

ARMY MEDICAL LIBRARY WASHINGTON

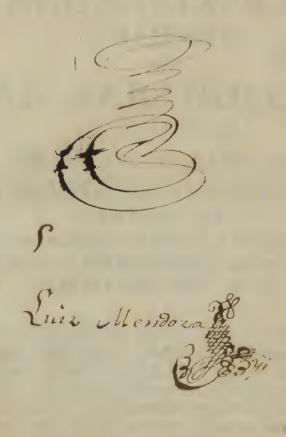
Founded 1836



Section....

Number 359103

FORM 113c, W. D., S. G. O. (Revised June 13, 1936)





TRATADO

DE LA

AGUA MINERAL CALIENTE 2.

DE

SAN BARTHOLOME;

A SOLICITUD

DE EL EXCMO. ILLMO. SR.

D. FRANCISCOANTONIO LORENZANA,

Dignissimo Arzobispo de Mexico, y Electo de Toledo, Primado de las Espasias, Canciller mayor de Castilla, y de el Consejo de S. M. &c.

SU AUTOR

EL R.P. Fr. PABLO DE LA PURISSIMA CONCEPCION Beaumont, Missionero, y Predicador Apostolico de el Colegio de propagando side de la Santa Cruz de Queretaro, en el siglo, Don Juan Blas Beaumont, Maestro en Artes en la Universidad de París, Licenciado en Medicina, Socio de la Real Academia Medica Matritense, Cirujano Latino, y Mayor de el Hospital Real de Mexico, Bachiller, y Cathedratico de

Anatomia, y Cirujia en la Real, y Pontificia Universidad de Mexico,:&c.

Con licercia: En la Imprenta del Br. D. Joseph Antonio de Hogal. calle de Tiburcio. Año de 1772.

S. STATING INSTITUTE OF STATE TO BE AS a - 8 100 21 20 21 21 21 21 The state of the s AL EXCMO. ILLMO, SR.

D. FRANCISCOANTONIO

LORENZANA,

de el Consejo de S. M. Dignissimo Arzobispo de Mexico, y electo de Toledo, Primado de las Españas, Canciller mayor de Castilla, &c.

Exmò. y Illmò. Sr.

exponer à la censura publica este corto bosquexo de mis discursos Phisicos sobre la Agua caliente de San Bartholomé, que ofrece à estos Pueblos tantos, y tan nuevos socorros para su alivio, sin el apoyo de tan grande authoridad, como goza, y

se marece V. Excá. Illma. por su relevante merito, y sus prendas singulares. Solo un precepto tan superior como es el de V. Exca. Illma. ha podido resolverme à hacer la Analysis de essa agua saludable, y formar este Tratado à fin de desempeñar segun mi corta capacidad sus loables intentos: conozco en mi, que fino me assisten las luzes necessarias para enseñar á otros, à lo menos no me falta docilidad para ser instruido assimismo no creo, que en este pobre discurso mio los principios que intento establecer sean tales, que se devan sacar de ellos consequencias infalibles, sino que son à mi parecer los mas conformes à la naturaleza de essa preciosa agua mineral, segun el reconocimiento exacto que he practicado de que se siguen las virtudes mas excelentes para atender a la curacion de mucha variedad de accidentes: No quisiera tampoco que se me acufara de temeridad, por haver pretendido descubrir en la Analysis de la agua calien-

liente de S. Bartholomé, lo que tantos habiles Phisicos no han hallado en tanta diversidad de aguas minerales, que sian inspeccionado con luces bien superiores á las mias; soy enemigo de ilusiones que ciegan à muchos pretendientes de honra passagera; aspiro en lo phisico como en todo lo demás á las sendas mas seguras, para llegar, si puedo, à lo que se acerca mas à la verdad: Blasfeman muchos de lo que no entienden, motivo porque no me empeñaré ciertamente en satisfacer à sus reparos acostumbrados, las mas vezes vacios de sustancia; en esta suposicion me acojo à la sombra de un Mecenas tan amante de las letras, y del bien Publico, de tanto discernimiento, y tan buen conocedor como V. Exca. Illma. con el seguro, que bajo de su proteccion no puedo desmayar, ni temer la critica de los Aristarcos de estos tiempos, que se aplican por lo regular mas en morder, y tildar cosas de poco monento, que en pararse à la utilidad de una obra.

El

El gran Philosopho Thales (1) tenia por assentàdo que la agua era el principio de todas las cosas, y que Dios era la mente que las dirigia, y que obraba todo mediante este secundo elemento: pero siguiendo el comun sentir de los Sabios de la Christiandad, no hay que dudar que el espiritu de el Señor presidió á la grande obra de el mundo, (2) que se passeó sobre las aguas, las agitó, y las prestò aquella virtud motriz, que contribuye conforme à sus Sapientissimas Leyes à la formacion de todo lo Criado: imitando pues V. Excà. Illma. à el Supremo Artifice, como lleno de su espiritu, quiere que todos reconozcan sus grandes maravillas esparcidas por todo el Orbe, y mover estos Pueblos á la gratitud que le deben, por haverles franqueado una agua tan benefica como es la de San Bartho. lomè; el espiritu Divino se passeaba so-

⁽¹⁾ Thales Milesius, qui primus de talibus rebus scripsit, aquam dixit esse initium rerum, Deum autem eam mentem, quæ ex aquà cur cta singeret. Tull. lib 1. de Nat Deor. (2) EtSpiritus Dei serebatur super aquas. Gen. c. 1. v. 2.

bre las aguas para vivificarlas, igualmente V. Excà. Illmà: dotado de aquel Soberano espiritu, rige, govierna, y fertiliza esta tierra, que es como la tierra, que carece de agua, esto es, de las noticias correspondientes à sus virudes, porque ?que importa que goze de tantas aguas minerales distintas, si es como si no las tuviera por ignorar sus virtudes? La naturaleza tan mezquina para con muchos en el descubrimiento de sus Tesoros, y tan obstinada en ocultar sus marabillas, no ha podido en esta ocasion defenderse contra la penetracion. y sabia solicitud de V. Excá. Illiná. quien no obstante el cumulo de sus gravissimas ocupaciones, se digna extender su paternal atencion sobre la felicidad publica, haciendo que por mi medio, aunque tan insuficiente, se llegue à reconocer, y discurrir entre todas las aguas minerales calientes, que enriquecen este Reyno, una de las mas utiles, y ventajosas para la salud de los enfermos, como es la de San

Bar-

tholomè. Verdadero espiritu de Dios es el que mueve el bien Publico: todos estos Pueblos viven persuadidos de que esta bella prerrogativa adorna á V. Excá. Illmà. mas no quisiera vulnerar las leyes de la modestia, por considerarle tan enemigo de lo que suena aun levemente à lisonja; la soy no menos antagonista, y assi agradeciendo la consianza con que se ha dignado honrarme, termino assegurando à V. Excá. Illmà de mi sincera sumission, y profundo respeto.

Exemò. y Illmò. Sr.

SHE WAS BELLEVILLE

B. L. P. de V. Excá. Illmá, su mas Reverente Capellan. Fr. Pablo de la Purissima Concepcion Beaumont. APROBACION DE D. DOMINGO RUSSI, Cirujano Medico de Primera Clase de la Real Armada, Jubilado por S. M. de Camara del Excmò. Sr. Fr. D. Antonio Maria Bucareli, y Ursúa, Virrey, Governador, y Capitan General del Reyno de Nueva España Sc; y del Excmò è Illmò. Sr. Dr. D. Francisco Lorenzana, y Buitron, Dignissimo Arzobispo de Mexico, elesto de Toledo, Canciller mayor de Castilla del Consejo de Estado de S. M. Sc.

Excmò. Señor.

N'cumplimiento del Superior Decreto de V. Excià: he reconocido el Tratado del Agua Mineral caliente de San Bartholomè, formado por el R. P. Fr. Pablo de la Purissima Concepcion Beaumont, Missionero, y Predicador Apostolico del Colegio de Propaganda Fide de la Santissima Cruz de Queretaro. En el figue: D. Juan Blas Beaumont, Maestro en Artes en la Universidad de Paris, Licenciado en Medicina, Socio de la Real Academia Medica Matritense, Cirujano Latino, y Mayor del Real Hospital de Mexico, Bachiller, y Cathedratico de Anathomía, y Cirujía en la Real, y Pontificia Universidad de Mexico, &c: cuya obra aunque al Author parezca reducida, en lo substancial es muy extensa, util, y necessaria: pues dando principio à ella por una Exposicion nada vulgar de los nuevos descubrimientos en los tres Reynos Vejetal, Animal, y Mineral; sigue dando noticia de la diversidad de Aguas Calientes en Europa, y con especialidad de las descubiertas en este Reyno de nueva España. Haze una exacta Pintura de la situacion del manantial de San Bartholome, y una particular narrativa del caracter, situacion, y terreno que lo. circundan: las Incrustaciones, Lamas, y Lapidaciones, que con facilidad forma en su transito, mayormente quando experimenta morosidad en su corriente, lapidificando con preferencia los leños. Prueba la ninguna resistencia que deben tener los Pacientes en el uso de esta Agua interiormente, sin embargo de las qualidades aparentes, que manifiesta de petrificar, y criar lamas lapidosas aun en las mismas piedras. Manisiesta la Analysis Chimica de la tierra saponacea, que se encuentra en la circunse-rencia, deduciendo sus virtudes por los principios elementales que la componen, y á la que los Indios llaman Xaboxai, y con la que laban sus ropas, y suplen, ô se dispensan del regular jabon. Describe la tierra que se encuentra en el fondo de los diversos manantiales apagados, semejante à la arenilla, ó marmajira; y deduciendo en razon no ser otra cosa, que el antimonio fundido con el proprio calor subterraneo, y mas, ò menos cargado de azustre con alguna sal nitrosa. Haze patente la sublimacion de Lodos con lo observado, deduciendo tambien sus principios, y virtudes, Analysis Chimica del Agua con particulares ensayes Phisicos, que no queda duda de los principios elementales que entran en su composicion, calcinacion, y lexia de los Lodos: no dispensando ni aun la confrontaciondel peso de dicha Agua Mineral caliente con otras naturales, deducir sus virtudes con algunas particulares observaciones, y el modo de usarlas asi interior, como exteriormente.

Ninguno, recorriendo las lineas de este Discurso, dejarà de experimentar lo que exprela Seneca le sucediò con el de su Amigo, y Amado Lucilo: Tanta autem dul. cedine me tenuit & traxit, ut illum sine ulla dilatinne per legerem Sol me invitabat, fames admonebat; nubes minabantur; tamen exhausi totum.

Entre las sutiles, y bien delicadas noticias de este Libro se vè unido en maridaje Therapeutico la resolucion mas util à la practica del uso de esta Agua; no se oculta tampoco la destreza en manisestar los sundamentos Phisicos con la agudeza de las pruebas, que dirigen al talento menos instruido á recibir el auxilio de tan admirable hallazgo de la naturaleza, para alivio de muchos Pacientes: de suerte que con la mixecianea de noticias inclina naturalmente à reiterar muchas vezes su lectura, pudiendose aplicar á su Author, sin violencia alguna, lo que dixo Seneca, alabando los escritos de Valerio Maximo: Dostrina eloquentia ora namentum tribus modis homines aggreditur; penetrando Aures, demulcendo Oculos. Es animos invadendo. O lo que dixo Juvenal en este distico.

Tanta dulcedine captos afficit ille animos.

No es de menos recomendacion al Autor la humildad, propria de su Instituto, con que manisiesta el intermedio de años de la carencia de estudio en Phisica, suponiendo el todo de su exposicion no completa à llenar el encargo de su Dignissimo Prelado (mi Señor) sobre el particular de que trata, quando demuestra patentemente en toda ella una completa Instruccion en la Chimica, y en los

fundamentales preceptos del Arte de curar.

La Academia de Ciencias de Paris en el año de mil seiscientos noventa y nueve, en una de sus primeras Asambleas resolviò, que respecto à ser perteneciente à la Phisica con particularidad la conservacion de la vida, para atender à tan importante objeto la dividió en tres ramos diferentes, y que formaron tres especies de Academicos: Anathomicos, Chimicos, y Botanicos. ¿ Quo progresos no pudieran facilitarse, especialmente en este fertilissimo Reyno de las dos Ciencias ultimas, si hubiera algunos mas Sujetos tan recomendables como el Excmò. è Illmò. Sr. Arzobispo de

su Capital, que estimulasen' à los que podrian desempeñar en esta parte del Mundo descubrimientos utiles, y especiales, como lo ha practicado S. Excià. Illmá. (mi Señor) con el Author de este Papel, y presiriendo este benesicio publico à otras particulares atenciones con el gravamen de la Prensa no poco costosa en esta Region? Pero nada admire al Lector no siendo sola esta vez la que emprende S. Exciá. Illmá. (mi Señor) con el mismo sin semejante resolucion. ¿ Quando esta Agua de San Bartholomè se hubiera publicado, ni tenido noticia tan individual de ella para la curacion de muchas enfermedades cronicas, y rebeldes à diversidad de remedios, sino huviera promovido el constante, y catitativo zelo de S. Excià. Illmà. (mi Señor) su descubrimiento, dando al publico un Tratado de ella tan completo? que no permite mas extencion? Es necessario tributarle las mas reverentes gracias por tan singular beneficio, digno de no ser olvidado jamas, por el bien que resultará al de la Humanidad: en cuya atencion, y la de no contener expresion alguna opuesta à la pureza de nuestra Santa Fè Catolica, buenas costumbres, ni Regalias de S. M. puede V. Excial siendo servido, mandarlo asi. Mexico 15. de Diciembre de 1771,

Excmó. Señor.

B. L. M. de V. Excia. su mas rendido Servidor,

Domingo Russi.

-:(米):-

TRATADO DE LA AGUA DE SAN BARTHOLOMÈ.

El passo que el Author del Universo siempre Santo, y admirable en sus obras, quiso en castigo de la rebelion de nuestros primeros Padres afligirles, y á nosotros con multitud de trabajos, y con tanta diversidad de enfermedades, proporcionó misericordioso distintos medios para suavizarlas, y remediarlas: Si su adorable mano, que nos ha herido con tantas pensiones en este Valle de lágrimas hasta pagar el censo de una muerte inevitable, ha querido por este medio poner freno à nuestros excessos; si su Justicia ha querido castigarnos, y no destruirnos, se ha dignado subministrarnos, no tan folamente remedios para nuestro alivio. (A) mas aun eficacissimos para sanarnos. (b) Assi lo ha dispuesto su infinita Bondad, ofreciendonos á manos llenas en los tres fecundos reynos vegetal, animal, y mineral, tanta diversidad de medicinas saludables, de que nos podemos aprovechar. A mas se estiende su especial Providencia sobre nosotros, permitiendo que de

(A) Altissimus creavit de terra medicinam Ecclesiast cap. 38. v. 4.
(b) Quoniam Deus mortem non fectt, nec latatur in perditione virorum. Sanabiles fecit nationes orbis terrarum, Sap, cap, 1, v. 12.

de quando en quando hava quien dedicado á el estudio de la naturaleza se interne tanto en sus mas sutimos Arcanes, que descubra en el pielago profundo de sus riquezas tales maravillas, no unicamente á esfuerzos del arte, sino mas de ordinario mediante unas afortunadas contingencias, que desde que logramos su beneficio, respecto á ciertos vicios morbosos de nuestro microcosmo, los vemos muy minorados, y casi desterrados; motivo porque debemos confiderar estos especiales Arcanos, que nos quiere revelar como épocas felices de nuevos socorros, para destruir los progressos de tan diversos, y tan funestos achaques, que combaten la falud de los mortales: quiero decir, que proporciona su profundissima sabidursa el descubrimiento de lo que llamamos especificos, ó remedios especiales para tal, ó tal enfermedad, y fixa su hallazgo segun el orden de los tiempos à cierta evolucion de figlos conforme lo juzga mas á propolito, para sin perjuicio de su Justicia hacer á su tiempo manisiesta su clemencia, embiandonos el consuelo necessario.

Si es en el reyno vegetal; en 1692. se empezó a conocer en nuestra Europa la Ipecuacuana, valiente, y probado especifico para la dissenteria. La Kina, especifico tan samoso para las siebres interminentes, si se administra con methodo, comenzó a correr fortuna por el año de 1695. La Cicuta, planta venenosa, y mortisera, en sentir de toda la antiguedad, ha hallado

en nuestros dias sabias manos, que preparandola con discrecion, la hayan grangeado el renombre de especifico para el cancer, y se usa interiormente con mucha
felicidad en la Francia. No refiero otros que tuvieron
desde luego su estimacion, y aprovecharon á infinitos enfermos en los siglos anteriores, para evitar mayor prolixidad; basta decir que en la selva de casi todos los simples, cada uno es un especifico para esta, ú
otra dolencia, como se puede vér en los mas caracte;
rizados Botanicos.

En el revno animal, què credito no ha tenido la Piedra Bezoard, passando por el mejor sudorifico? Què fama no ha tenido, y tiene aun el Unicornio tan decantado, como excelente especifico contra qualquiera especie de ponzona? Assimismo los Colmillos de Cayman han sido celebrados como el mas seguro preservativo contra todo genero de veneno; y aunque han bajado estos especificos de su grande estimacion, 6 por su continuado uso, ó por su abundancia, no dexan de tener sus propriedades falutiferas, pero no tantas como las que se exageran. La Triaca, reconocida por tan grande alexipharmaco, que recibe toda su esicacia de la preparacion de la Vivora, que entra en su composicion en mayor copia con mucho, que el opio, y los demas ingredientes, comenzó á ser especifico casi desde el principio de la Medicina dogmatica. Los dolores de la piedra en la vexiga, que son tan acerbos.

A2

y constituyen una enfermedad incurable, sino se extirpa por la operacion de la lythotomia la piedra, que los causa, y en tiempo de Galeno, como lo dice el mismo, no havía otro remedio, ni lo ha havido hasta ahora, han hallado al fin en nuestros dias su especifico en la celebre Receta de Madama Stephens, publicada en Londres para el beneficio publico, en virtud del orden del Parlamento el dia 27. de Junio de 1739. Todo su secreto consiste en la preparacion, y calcinacion de cascaras de huevos hechas polvo con la mezcla de otros ingredientes antiescorbuticos; se ha verificado cierta en la practica, y es sin duda un especifico admirable para gastar la piedra dentro de la vexiga; aunque Greenfield sea de parecer, que todos los lithontrypticos mas afamados, como v g. los Polvos de Rogers, que no son otra cosa, que las cascaras de Almejas calcinadas, y otras Recetas celebres de igual calidad, no lo sean legitimamente, y que no haya de fiar en semejantes remedios; el celeberrimo Boherrave dice, que no hay que desesperar de hallar un menstruo contra el calculo de la vexiga, pero que es precisso que sea tan suave, que pueda dissolver la piedra sin ofender la vexiga: anade haver tenido un menstruo tan esicaz, que deshacía en su mano las piedras mas duras sin ofenderla; esse menstruo se hace con harina de centeno; el que se saca de los huevos por la distilacion, dissuelve la myrrha, que el fuego mas violento no pudiera desbaratar, sin con

todo esso puesta, o arrimada á el ojo excitar dolor alguno, de donde insiere no ser impossible hallar un menstruo contra el calculo; y de facto ha querido Dios, que se hallasse uno tan excelente, como es el lithontrypetico tan asamado de Stephens, quien ciertamente roè, y deshace la piedra sin osender los organos interiores, que la contienen. Infinitos otros especisicos sacados de este secundissimo reyno animal, se han manifestado bajo de ciertas preparaciones en distintos tiempos, y siempre con suma utilidad del publico.

Si atendemos al reyno mineral, en èl hallarémos casi otros tantos especificos para multitud de enfermedades, como son las infinitas preparaciones, y descome posiciones de metales, y semi-metales, que forman su objeto, como tengan la aplicacion debida. Que estrago no hacía el contagio de la lepra de los antiguos, ó el Virus venerco (que no es otra cosa) desde el principio del Mundo hasta el año de 1492, que se arbitró el uso del Azogue crudo, y tambien preparado, cuya eficacia fue tanta, que si no remedió del todo, á lo menos en gran parte llegó á destruir este mal tan asqueroso, funesto azote de la divina venganza; y cierto, que en la naturaleza de los especificos no hay otro, qué con mas razon se merezca este titulo para destruir el morbo galico: y aun no solo para esse mal rebelde, sino que para otros varios, que le son asines, y con quie. nes se marida, aprovecha en gran manera, motivo por-

que

que à una de sus preparaciones, que emplean los diestros facultativos, fegun las occurrencias, la llaman Panacea mercurial, o remedio universal sacado del Azogue.

Assi de otros muchos especificos, que por no ser molesto omito el relatar, y entran en la classe del reyno minéral, como son la Sal de Epsom, la de Cuenca, que experimenté como unos de los mas suaves, y seguros catharticos en mi practica en Madrid; la Sal de Mercurio compuesta por Mr. - Doches, Maestro Boticario, agregado á la Universidad de Aix; la Sal admirable de Glaubert, y otros muchissimos, que verdaderamente son de una admirable virtud para muchas, y distintas enfermedades. Mas no puedo passar en silencio; como cosa tan comprehendida en este reyno mineral, y es tan de mi assumpto (una vez que me propongo dár una idéa particular de las virtudes de la Agua mineral caliente de San Bartholome) el verdadero especifico, que considero en ella, que es de una excelencia muy apreciable, como lo han observado, y reconocido igualmente en cada una de las Aguas minerales que hay, por la experiencia, y atenta analysis de ellas, los acreditados professores, que las han manejado.

Son essas Aguas minerales un don especial, que Dios, para alivio de los mortales, les presenta con admirable variedad en todas las partes del Mundo, de mos do, que casi no hay region en el Orbe, que no goze del beneficio de alguna Agua mineral caliente, y en

todas

todas essas partes donde se manificstan, son saludables, y excelentes para essa, ó otra enfermedad. Hay de es. sas Aguas calidas en Islanda no lexos del Monte Hecla, Las hay en Alemania entre el Rhin, y los Bosques de la Marck, llamadas por los Antiguos Fontes Mattiaci: vemos en el Obispado de Lieja las de Spa; en Ingalaterra las de Bath, de Bristol, de Tumbrige, y otras: en Saboya son recomendables las de Aix; y cerca de Buda en Hungria las hay de notable virtud; hay tambien variedad de ellas en la Aquitania, como son las de Ba-, fieres en Bigorra, Bafiols, y Balaruc en el Languedoc: en otras Provincias de Francia se conocen las de Borbon l'archambaut, las de Vichy, las de Borbona, de la Mota en el Delphinado, de Plombieres en Lorena, de Digne en Provenza, de Monte de oro de Avernia, &c. No faltan tampoco en Italia entre el Apennino, y el Pò: en Toscana se cuentan las de Luca, y Sena: en la Campania celebradissimas son las de Bayas, y otras que se encuentran en el Reyno de Napoles: en nuestra España no escasean, y afamadas son las Termas de Aragon, las de Arnedillo, de Trillo, Tamames, Ledesma, y otras varias de particular excelencia, q refiere Beyerlink (c) citando à nuestro Historiador Marin, que las describe en su Historia de las cosas de España. (d) Assi como se ve, son infinitas las Aguas minerales calientes, que enrie , , , , , , , , , , , que

⁽c) Beyerlinck theatr. vit human. verbo Fons.

⁽d) Marinæus. lib. r'. rerum. hyspan.

quecen particularmente nuestra Europa, y de cada una de ellas hay tratados particulares, que el curiofo podrá vèr en los Authores Neotherico-medicos, segun las respectivas Naciones que gozan de dichos thesoros. Innumerables son tambien las que se encuentran en la Assia, Africa, y America, y en especial no son pocas las Aguas minerales, que tenemos en este Reyno de Nueva España; la Capital de ella Mexico goza en su cercanía de la del Peñol, cuyas Aguas soy uno de los primeros facultativos, que las ha administrado interiormente, y con feliz sucesso en supression de menstruos, y en afectos hystericos; no lexos de essa Metropoli tenemos las Aguas de Atotonilco, reconocidas en tiempo del Exemo. Sr. Marquès de las Amarillas por el Doctor Martinez su Medico de Camara, mi Co-Academico Matritense, deseando averiguar si convend rsan para un afecto comatofo, que padecía su Excia. y como por su exacta analysis se hallo contener un mixto de una Sal neutra, compuesta del acido del azufre, del alkali de la tierra calcaria que encierra, de Sal marina, y alguna parte vitriolica, no juzgó por conveniente admistrarselas, bien que para otros casos seran bellissimas: hay otras muchas en el Reyno, y entre las que conoz. co, son las de Cuiseo de los Naranjos, que son moderadamente azufrofas, las de Tzinapecuaro, de la Cañada de Queretaro, de otro Atotot il o cerça de S. Miguel el Grande, que se tienen por aluminosast entre las que

tienen especiales propriedades, y despiden hervor grande, tengo luz de la de Tecosautla, y de la de San Miguelito situada à un lado de Zelaya; no ignoro tampoco las aguas azustrosas de la Puebla, y que hay muchas de esta calidad en estos vastos Payses, pero ninguna á mi ver he reconocido de mayores circunstancias, que la agua caliente de San Bartholome, de que tengo hecha analysis de orden Superior, para exponer, no con elegancia, que no puedo, sino con solidez sus principios, usos, y virtudes. Dare noticia individual de ella, rechazando fabulas, usando de la mayor claridaden su explicación phisica, y no teniendo en la relación de su especisico modo de operar en nuestros cuerpos, otra mira, que la de el bien Publico.

Que gozan las aguas minerales calientes de virtudes excelentes, nadie lo duda; pero qual sea su especifico peculiar, muchos lo ignoran, porque se atienen los mismos facultativos à lo que dicen los Authores, que han escrito, sobre este assumpto, sin examinar à sondo la calidad genuina, y especial de estas aguas maravillosas: cada una de ellas à mas de tener las virtudes generales assignadas à la clase de aguas, en donde las colocan, por su manifiesta composicion de minerales, obtiene por la naturaleza especial de sus mixtos, diversamente conbinados, una virtud reservada, que no se debe atribuir indiferentemente à las demas. Hasta aqui ha usado de las aguas de San Bartholome

B

qualquiera enfermo sin tino, ni methodo, llevado de el desseo de su alivio, y de la fama publica, de que son unas aguas prodigiosas; muchos han hallado la salud desseada, es verdad, y no pocos se han empeorado: no llevando methodo, y direccion en el uso de estas aguas, por buenas que sean en sì, siempre estaràn los enfermos á riesgo de encontrar nuevos achaques, ó la muerte misma, en lugar de percivir sus esectos saluda. bles; pero ha llegado el tiempo dispuesto por la Divina Providencia de examinar bien los principios de la agua de San Bartholome, y sus calidades, pues en virtud de las Superiores ordenes de nuestro amantissimo Prelado el Excelentissimo è Ilustrissimo Señor Dr. D. Francisco Antonio Lorenzana Dignissimo Arzobispo de Mexico, y electo de Toledo, à quien el Señor ha reservado la gloria de promover, siguiendo la nobleza de su inclinacion, el conocimiento de agua tan falutifera; he procurado desseaso de complacerle, y estimulado de el amor, que se debe à el Publico de estos Reynos, especular en el mismo sitio de esta agua con madura reflexion su verdadera indole, y sus propriedades mas exactas: me-prometo ahora, despues de hecha con esmero la analytis de esta agua, de haver reconocido con atencion sus compuestes, y otras curiosidades, que la son annexas, que estará entendido el Publico, sino me engaño con certeza mas que congetural, de la naturaleza de su especifica virtud, de el como se ha - 35 12

de emplear, y para que enfermedad conviene su aplicacion; de modo que se removeran los inconvenientes pulsados anteriormente, y lograran muchissimos en bastantes dolencias, hasta la presente incurables, el bien tan apreciable de la fanidad, sin la qual la vida por cierto es asperissima.

Empero antes de entrar en materia, conviene que demos una succinta descripcion de el Parage. adoude brota la agua caliente, que es el objeto de nuesto discurso, como tambien de las tierras, o minerales, y de otras curiofidades, que alli se observan; porque hace mucho à el caso, para formar concepto caval de su essencia. Como à distancia de cinco leguas cortas de Querctaro corriendo mas al Sudouste, que à el Occidente, està un Pueblo de Indios llamado de San Bartholome, por cuyo motivo las aguas calientes, que estàn immediatas, y entre unos Cerros, han tomado esta denominación. El manantial, o hervidero principal de essas aguas dista como una milla de el Pueblo; le domina, y en su mediania se vè una bella fabrica de un Hospital bien repartido con su Iglesia; v Convento proporcionado, donde se han manejado con destreza unos baños muy espaciosos, y comodos, y una pieza destinada para enfermeria en los casos ocurrentes Al contemplar esta construccion piadosa, qualquiera se siente movido à alabar el elevado pensamiento, de quien la ha promovido; està al cuidado

B₂ de

de los Reverendos Padres Hypolitos en virtud de la fundacion de Doña Beatriz de Tapia, efectuada à la folicitud cuidadosa de nuestro humanissimo Prelado, con el fin de la direccion, y assistencia de los enfermos, que sueren à estos basios.

A la caida de essos Cerros casi pelados, que rodean el Pueblo, y á el pie de un mogote, ó cerrito pelado de total, escarvado, y extendido como ceja, se deja vèr el hervidero antiguo, que con el discurso de el tiempo ha formado otro, demodo que los dos se hacen uno, cuya area serà de seis varas de largo, sobre quatro de ancho; mas, como toda la tierra circunvenzina à aquel hervidero es muy fofa, se manifiestan varios ojitos de agua caliente, que facilmente se mudan de un parage à otro fegun fe infolvan de piedrezitas, y arenas, ò no; y ultimamente à la distancia como de doce varas ha resultado otro nuevo, casi de la misma latitud, y amplitud, à el mismo peso, calien. te de el mismo modo, pero no tan diaphano por ser reciente, y no hallarse tan limpio de tierra como el primero, cuyo fondo es mas claro: bien que se pue. de decir, que todo aquel ambito es un hervidero por estar reventando aqui, y alli muchos ojitos de agua caliente; y uno, ú otro de agua fresca, porque elviento la ha mitigado un tanto, pero toda ella mineral, y de la misma calidad, que azulea á la vista.

Todos estos ojos pequeños forman su hervor, y

principalmente los dos ojos grandes levantan continuamente un hervor grandissimo, despidiendo un humo azufroso, y fetido, que llena la atmosphera, la calienta sobre manera, y mueve à un sudor copioso, à los que se detienen un poco en esse parage. O para su remedio, ó para contemplar las maravillas de Dios. La agua es tan caliente, que no se puede aguantar la mano en ella: me parece, que no es igualmente caliente en todos tiempos, sino que en unos mas que en otros explicarà su calor, segun la variedad de las estaciones de el año, y conforme fuesse mas, ò menos vehemente la impression de los vientos. Tambien à el eco de una voz clamorosa, y gruessa parece abai jar el dicho hervidero sus aguas, para brotar despues con mas impetu su hervor, y es que los rayos de el sonido, que se dirigen à ellas, remueven un tanto las columnas de el ayre exterior, que las oprime, y por la elasticidad natural despues de oprimidas, las hace tomar su situacion antecedente con algun mas empuje. Avrà onze años, que estuve en estos baños con mi Padre Guardian el Reverendo Padte Fr. Francisco Ortiz, que Dios haya, y reparè entonces mucho mas activo el hervor, que se levantaba de el fondo de un gran hervidero como dos varas en alto; pero en esta ocasion observe que apenas levanta à mas de una quarta, y me parece, que como entonces no se manifestaba mas de un hervidero grande, como mas oprimidas . . 1111

21 11118

midas las aguas en sus conductos subterraneos, hacian mas empeño para su salida que no à la presente, que no hallan casi resistencia alguna, pues se han extendido, y formado tres hervideros competentes, los que minoran sin duda su energia, y elasticidad, dando mas lugar á el ayre, que se intromete con mayor facilidad por tantos, y tan multiplicados tubos de todos tama-sios, que se han hecho mas patentes à su impression.

El hervidero grande viene à tener de profundidad quando mucho una vara, y algo mas, y mas tuviera, sino fuera por las arenas, y piedras, que le ensolvan; y es de creer; que siendo la tierra muy fofa en sus contornos, lo serà mucho mas en su fondo, por el excessivo calor que la buelve muy quebradiza, y tal vez seguirà en essa conformidad hasta su origen, ò toma. Bien se deja vèr, que no havrà, quien quiera seguir essa veta, y hacer la prueba; pues una Gallina, que se tenga en dicho hervidero, siquiera cinco minutos, como se ha hecho experiencia, sale casi cocida: aun en la agua, que derrama à fuera, se cuecen muy bien los elotes, ò mazorcas de maiz, y con brevedad se pelan los marranos, motivo porque hacen mas que bien los Reverendos Padres Hypolitos de cercar todo aquel terreno, para evitar tanta immundicia, que pudiera congregarse, y à la larga llegar à corromper las aguas. No dudo, que si se pretende, alegrar todos essos ojos de agua, que circundan los

her-

hervideros grandes, para formar una alberca, que perderàn essas aguas calientes gran parte de su virtud; por lo que soy de parecer, que se deje à la naturaleza esse cuydado, y que entretanto se recojan las aguas, que buenamente sobran, y circulan de por sì, para dirigirlas à los bassos por su casieria tapada, y tan bien dispuesta, como hoy se halla, que assi conservaran toda su virtud Balsamica.

No ferà malo precaver las incrustaciones, que con el tiempo pudieran tapar dicha cañeria, disponiendo que las aguas, que ha de recivir en su toma, tengan buena corriente, sin darles lugar de descanso alguno, pues basta qualquier morula, para que dejen sedimento, y este aunque tenue, se congregará, se endurecerá, y llegarà à servir de huesso, ó basa para qué con mayor facilidad fe hagan capas, y congelaciones al continuo transito de sus moleculas mixturadas con jugos, sino lapidificos, à lo menos impregnados de sales, y azufres, que coadjuvan á su formacion, aunque muy à la larga; assi se forman regularmente las mas de las piedras, las incrustaciones, las congelaciones, y aun las piedras que se crian en nuestros cuerpos, principalmente en la vexiga; pues de ordinario se reconoce en el centro de el calculo un huesso lapideo, y este pediculo es la primera basa de la piedra, que se ha formado en el riñon, de donde bajando por las ureteres à la vexiga, se aumenta por las nuevas capas,

pas, ò laxas lapideas, que se congregan sobre èl Este es el sentir de Ethmulero, y de los mas acreditados Authores phisicos: muchos enfermos trabajados de dolores de piedra, como lo assegura Wilis, despues de haver orinado tienen costumbre de evacuar con esfuerzo, y dolor un jugo espeso, y viscoso, y dice haver visto algunos, que le despedian tan glutinoso, que se endurecia luego, formando escamas: el olor de esse material era como el que despide la lexia evaporada hasta su inspissacion; esto es, que el licor llegado à esse estado de coagularse, como se expusiesse à el ayre frio, se congelaba luego en una duricie semejante á la de la Sal; por esta observacion se concevira luego, que con humores de semejante calidad, mas breve se entablará una concrecion calculosa; con que si no se toma las precauciones, que tengo infinuadas en la conducion de la agua de San Bartholomé por la mencionada cañeria á los baños, havrà justissima razon de temer, que con el tiempo, sino se tapa de total, á lo menos se embaraze notablemente su transito, porque la agua de San Bartholomè á mas de su espiritu acido, de sus particulas salino terreas de que abunda, y de las tierras cargadas de azufre, que arrastra desprehendidas de su taza sodosa llena de bitumen pinguedinoso, podrà largarlas en la peripheria interna de la cafieria, que no tiene movimiento alguno, ni reaccion, y formar incrustaciones.

A esse modo en uno de los ojos antiguos, que está ya obliterado, y hoy es de agua fresca, se ha formado en un tronco de Mesquite una legitima petri. ficacion: quando existia esse hervidero, le batian las aguas, lo cubrian sin cessar los vapores acido sulphureos, que exhalaban; al continuo golpeo, y á la perenne agitacion de ellas esse tronco aunque compacto huvo de ceder á tanta violencia; por otro lado contiene en sí muchas particulas falinas, fe dexó penetrar por sus tracheas, y poros de essas mismas aguas, que lo infarctó de sus sales, y con la viscosidad de sus azufres, y de las tierras, que se implantaron en sus partes mas intimas, lo llegó á congelar, y digamos lo assi lo alkalizó, porque le hace à esta petrificacion notable impression el acido de el espiritu de vitriolo, moviendo á su encuentro violenta efervescencia, y despide olor azufroso. Partido este tronco lapidificado se presentan claramente sus fibras esponjosas, y cristalinas, guardando las mismas configuraciones, y ramificaciones, que en su ser natural, pero petrificadas: siendo este palo resinoso, y glutinoso, con mas facilidad fe ha podido verificar con los agentes referidos la petrificacion de su substancia.

Ví tambien un pedazo de adobe viejo con sus pajas solidas, y sirmes sin perder su naturaleza como petrisicadas, y la tierra de el adobe vitrisicada, y muy ligera, por haver estado mucho tiempo tirado den-

C tro

UT

tro de los hervideros de nnestra agua de San Bartholome; mas las pajas, que en ella se tiran como livianas, y compuestas de materia sulphurea nitro terrea. dentro de breve tiempo se petrifican, y se fixa en ellas un sulphureo volatil por los vapores acidos de la agua, que las empapa, y por estar embutidas de tierras oleaginosas, como son los lodos azufrosos de nuestra agua, se quaxan facilmente: En una madeja de pajas folas assi petrificadas, se hizo la experiencia de el acido de el vitriolo, para reconocer, si entraban algunas sales en su composicion, pero no le hacia mella el acido, porque no se observó efervescencia alguna, despide si la dicha petrificacion olor de 'azufre: una especialidad tiene, v es, que se buelve incombustible essa paja, porque puesta à el fuego, y hecha ascua se escandece, y apagado absorbe el acis do pero sin hervor, queda de el mismo color, y guarda la misma configuracion: estos esectos contrarios acontecen en las pajas, que no se notan en el melquite, porque no concurren los mismos principios en uno como en el otro.

Estas petrificaciones, que causan tanta maravilla, son muy conocidas de los Naturalistas modernos, y se nota igual propriedad, que en la de San Bartholomé, en varias aguas calientes, y scias: no immuta tan notablemente esta virtud lapidifica las aguas, que pueda servir de obice á su uso medicinal, y natural. Cer-

ca de Parys en una de las tierras de la difunta Duquefa de Mena, hay una fuente de agua fresca llamada, si bien me acuerdo, Arceull, que tiene essa misma propriedad de formar incrustaciones, tanto que se tapan las cafierias en poco tiempo; todos los Estudiantes de mi Colegio, y vo bebiamos de essa agua à pasto sin sentir novedad en la salud: tengo presente, que quando passante en Medicina, y Cirugia en aquella gran Ciudad, y andaba en mis herborizaciones en sus contornos, iva repetidas ocasiones á essa fuente; ponia por curiofidad varias plantas muy copudas, y delicadas dentro de un tanque de dicha agua, y dentro de cinco á seis meses, las sacaba petrificadas, para adornar gabinetes curiosos por la hermosura de su vista, y ponerlas en la classe de los lithophitos, madreporos, y otras petrificaciones: con que no hay que temer, que se crien piedras en la vexiga, 6 en otros organos de el cuerpo humano, bebiendo la agua de San Bartholome, porque son otros espiritus, y otros agentes los que contribuyen à la formacion de el calculo; y mas que en los Indios de el Pueblo, que no beben otra, no se observa, que padezcan mal de piedra: antes bien esta agua puede ser por su accion particular un litontriptico excelente, como se puede deducir de los principios, que tiene, y expondrè adelante. Razon es esta potissima, porque de todas las senales, que se pueden dessear, para adoptar una agua

por buena, se ha de anteponer aquella, que se toma regularmente de la buena constitucion, de la buena disposicion del cuerpo, y de el buen color de los patricios, y moradores de un lugar, que la beben, en testimonio de Vittuvio, (e) Palladio, (f) y otros: es assi que en los pobres Indios, que beben la agua de San Bartholomè, no se les nota obstruciones, escrophulas, cachexias, ni hydropesias, ni males de orina por algun lithiasis, ó otra causa morbifica de la vexiga; luego no pueden tener rezelo de beber de ella los moradores de esse Pueblo ni tampoco los ensermos, que ocurren à el benesicio de essas aguas thermales deben aprehender, que se les criará piedra, si usan de ellas.

Aunque no pretendo aqui examinar á fondo, como se forman estas petrificaciones, ni como se engendran las piedras en el cuerpo humano, por ser materia tan disusa, no obstante, para desbanecer escrupulos perjudiciales á el uso de la agua de San Bartholomé, apuntare alguna cosa, que dará luz á nuestro assumpto principal. De varios modos se pueden originar las piedras en nuestros cuerpos, pero no se duda, que se hacen, y crian mas bien por humedad, y frigidez, que por calor, y sequedad; como se hallan piedras en casi todos los organos de el cuerpo humano, y que se en-

⁽e) Vitru. lib. 8. cap. 5. (f) Pallad. lib. 1. de re rustic. tit 4.

cuentran algunas de sus partes à vezes ossificadas, á vezes petrificadas, es preciso, para su conocimiento, y explicacion phisica occurrir, ya á el mecanismo de las partes, ya á los principios de sus licores, y secretiones, y en fin hay casos, que no valen averiguaciones, sino que se halla obligado el entendimiento mas perspicaz, y mas versado en estas materias, à darse por vencido. En algunas ocasiones se han hallado piedras debaxo de la lengua, en el celebro, y en un Buey, que quatro vezes havia escapado de las manos de los Carniceros, quando lo llegaron á coger, y à matar, le hallaron todo el celebro petrificado: (g) caso es este muy raro, que hace rebolver toda la phisica; tambien se vén en el higado, en la vesicula de la hiel, que yo he visto llena de piedras fofas azufrosas, que crepitan à el fuego, y levantan llama morada: las hay en los pulmones, en las vesiculas seminales, en la matriz, en el estomago, en los intestinos, y en otros origanos, pero lo mas regular es hallarlas en los riñones, en las ureteres, en la vexiga, y en las cercanias de el higado, porque alli se estancan mas brevemente los humores, ó con mas tardanza se mueven, á lo menos en el higado; de alli viene, que con mas facilidad se crien en essas partes concreciones calculosas: pero lo que causa mas admiracion, es, que se

ha-

⁽g) Acad. Rl. de las Sciencias de Parys año 1703. mem. p. 315.

hallen piedras en la misma substancia del corazon, que nunca está: quieto, sino en un perpetuo movimiento; (h) y que en la cavidad de el abdomen se hallen piedras sueltas sin tener sixeza por alguna parte: (i) igualmente se hallan concreciones calculosas, que ocupan toda la superficie de una parte, y la cubren como si fuera una costra semejante à el tartaro, 6 farro de el vino, que llena el fondo de los barriles; se ha visto una placenta assi cubierta de una materia tartarea, como también una dura mater incrustada de el mismo modo, (k) y yo he hallado en mis dissecciones anatomicas una falze, ù hozmesforia, assi petrificada.

Tambien en los estomagos de ciertos animales se encuentran verdaderas piedras, como v. g la piedra Bezoard, y en los ventriculos de los Bueyes unas bolas ò semipiedras, que no son otra cosa, que una concrecion de los pelos, que se lamen, y tragan, revueltos con el jugo residuo, y mas crasso de los pastos, que reciben mixturados con algun falitre. Por esta variedad de observaciones, se repara como varia igualmente el modo de formarse estas concretiones lapideas: el medio mas regular, para que se crien, es que aya estanco de humores, quietud, y detencion en las partes, y disposicion en ellas; aclararà estos principios

⁽h) Transact. philosoph tom. 3. p. 158. (i) Acad. de las ciencias de Parys ano 1703, hyst. p. 46. (k) Theophil, Boneti Sepulchr.

pios el caso siguiente: Mi eruditissimo Maestro Morand tan celebre en la Francia por su habilidad, y literatura, Cavallero de la insigne Orden de San Miguel, y Cirujano mayor de el Rey Luis XV. haciendo una operacion de la fistula, en el ano à, un Cavallero, sintió, à el extraherla, una dureza, y trabajando en quitar todas las sinuosidades de la fistula, sacó una massa petrisicada, que no era otra cosa, que una porcion de materias fecales, que con su larga demora en el intestino, se havia congelado, y casi lapidificado, viniendo à ocasionar por su peso, y calor de las partes circunvezinas una fistula: Vì vo la tal petrificacion, y en su gabinete, que era bien curioso, observè tambien una fonda, ò algalia notablemente incrustada, por haver estado un poco de tiempo dentro de la vexiga de un calculoso, y se reconocia que si mas tiempo se huviera podido decener en la vexiga, huviera servido de pediculo, para una buena piedra que se huviera criado á el arrededor. Sobrada prueba de quan danosa es qualquiera detencion de cuerpos heterogeneos en nuestros cuerpos, maximè en la vexiga, pues dan lugar à que en ellos se fixen su sedimiento, y se originen piedras; y assimismo de quanto importa la libertad, y la accion de los organos, para que no se crié piedra alguna en nuestros cuerpos.

Examinemos ahora mas de cerca como se forma la piedra en la vexiga, y los principios de la ori-

na, que entonces se verà quan poco fundamento hay en temer, que se crien piedras, si se bebe la agua de San Bartholomé. El calculo, ó piedra de la vexiga es un cuerpo verdaderamente lapideo, compuesto de sal, de piedra de cal, algunas vezes de fierro, y de todas especies de humores, que se pueden coagular en el cuerpo; es cierto, como bien dice Lister, que la materia de estas piedras no puede venir sino de los alimentos, y de las bebidas, que estàn cargadas de sales, y de materiales lapidificos; si las funciones de el cuerpo se executan bien, estas materias estrañas son expelidas con las excreciones, y no paran en los riñones, ni en la vexiga; mas quando los riñones por alguna otra causa están debilitados, y que la vexiga tiene mala disposicion estas materias lapideas hallan en essas visceras todas las disposiciones proprias para favorecer la formacion de los calculos. Tambien se ha de atender, que la desigualdad de fuerzas en las partes de el cuerpo humano, es sin dificultad la principal causa de las concreciones lapideas, y essa es la razon, porque se engendran piedras en un riñon seble, mientras que el otro està bueno, y sano; assi no se cria piedra en un rinon menos que el tono de sus fibras no se halle viciado, y se haya disminuido sus vigor: sin esto no se hace coleccion de arenas, para formar piedras. Corre la misma razon en la concrecion lapidifica, que se repara en otras partes de nues-

tro cuerpo. En quanto à los principios de la orina, la anatomia, que se hace de ella mediante su analysis chimica, nos da á conocer, que los elementos; de que se compone esse licor, son mucha sal muy semejante à el nitro, agua, un poco de azufre, y de tierra, y muy pequeña porcion de espirito: de su sedimiento se saca sal ammoniaca. La orina con estos principios, llegando à correr por sus organos viciados, y debiles, podrà desde luego formar mas facilmente piedras, que no la agua de San Bartholomè, cuyos principios son diametralmente diferentes, como tengo infinuado, y se verán mas patentes en su analysis; aunque forme essa agua mineral caliente petrificaciones, como se hacen manifiestas en el tronco de el mesquite, en las pajas, y en otras plantas, es por otro termino, como se ha dicho; no obstante que se beba á pasto, como hacen los Indios, no les acontece semejante enfermedad, bien que la beben ya evaporada, y purificada por el ayre, y las tierras por donde passa: si se toma como medicina, no se podrà beber mucha cantidad de ella, y sin embargo que se use por algun tiempo seguido por su accion vehemente, que le presta el calor, y la colleccion de sus nativos principios, acompañada de la accion, y reaccion de las pattes de nuestros cuerpos, lexos de dar lugar á petrificaciones en ellos, removerà mas bien su causa expeliendo fuera de sus organos muchas fales, y muchos humores glutinosos, aunque passe

D

7

por organos viciosos; y por que tambien le he reconocido una virtud aperiente en su inspeccion, que
califica la experiencia à cada passo en los enfermos,
que la usan; y assi se concluye, que podrá muy bien
con el discurso de el tiempo dejar nuestra agua pegadas à las paredes de la casieria por no tener reacciou, ni movimiento alguno, unas pocas particulas
terrestres, salinas, y-viscosas, que serviran de pie, ó
bassa para la formacion de incrustaciones lapideas,
sin por esso originar piedras en los que la beben; si se
advierte segun lo dicho, el como se engendran, y sorman las concreciones petrosas en el cuerpo humano.

mismo plan de el hervidero, y en sus contornos se encuen ran unos terrenos, que penetrados de sales, y azus es, se desbacen con facilidad; todo aquel cerro està muy penetrado de el vapor de los hervideros, lo que le buelve poroso, y muy esponjoso; alli se halla el azus e, y en pedazos la alcaparrosa exaltada sobre la tierra por el proprio calor: de el mismo modo se observa variedad de minerales, que se parecen a el bolo, como un buen, y esso que se parecen a el bolo, como un buen, y esso que resplandece entre aquellas tierras, y piedrecitas formando laminas a modo de el talco; hay vetas de almagre, y ocre, &c. pero todos muy destituidos de substancias gredosas, que deben tener, y es que con el mismo calor subterraneo se ha formado una operación chimica na terraneo se ha formado una operación chimica na

tu;

tural, que con la abundancia de alkali ha hecho una separacion de las substancias oleaginosas, motivo porque se encuentran unas piedras fofas, y muy ligeras, que por absorberse con mucha promptitud el espiritu de vitriolo, segun la experiencia que hice, muestran que estàn privadas de muchos azufres, quedando como christalizadas, y alkalizadas; por lo que se ha elaborado un Jabon terreo, que tambien se encuentra en algunos hoyos immediatos, llamado por los Indios Xaboxay, que en lengua castellana quiere decir Javon de tierra, y con razon, porque limpia muy bien todo genero de manchas, y sirve de Javon à los Indios, para lavar su ropita: este Xaboxay es una tierra argillosa, pegajosa, y muy blanda, que se amalgama como la cera, formando diversos colores, y aparece and a residence of the control of th jaspeada.

Puesta esta tierra javonosa á distilar à suego descubierto, en quanto recivió el calor, se llenó el recipiente de unas nubes blancas, exalando un modo de olor azustroso, y comenzó à distilar un espiritu phlematico muy claro, luego que se huvieron apagado las nieblas, que denotan lo sutil de el azustre; pero aumentado el suego se siguieron los vapores muy slavos, y sue distilando un azeyte rubio con un olor empire reumatico: el caput mortuum quedó muy negro con un sabor ferrugineo: no obstante su calcinacion à suego avierto, no mudó color, sabor, ni peso, y quando

03

do se llegó à dessodar el recipiente, ya se havia dissipado la mayor parte de el aceyte, quedando liquada alguna parte de èl con el espiritu; lo que da á entender, que debe ser su composicion una sal muy volatil: apenas en el embudo separatorio quedò una ochava de aceyte empireumatico, que es como el de ladrillos, ó de javon, cuyo espiritu es penetrante, y activo: en esta operacion se reconoce, que este Xaboxay es una tierra impregnada de espiritus acidos, y cargada de azusre, y bitumen pinguedinoso, y oleaginoso, que absuerbe muchas sales alkalinas sixas, en tal conformidad que resultan en ella sales neutras.

Por estos principios hallados en el examen chimico de esta tierra javonosa, digo, que se puede aplicar como topico sobre las llagas viejas, que mundisicas sa, y secará por ser muy detersiva; aprovechará tambien puesta encima de unas sistulas solapadas, y inflamadas, y podrá ablandar algunos tumores impropios, como tambien no dejará de suavisar, y corregir el prurito incomodo de el herpes. Respecto à su uso interno se puede administrar como la tierra de lemnos, que se le parece salvo el color, esto es, que será un remedio utilissimo para las dissenterias, como lo assegura Dioscorides hablando de la tierra lemnitense, y añade, que se debe tener por un antidoto contra el veneno. Muchos modernos tienen la tierra de lemnos, como igualmente tedas las tierras argillosas, por alkalinas,

CIL

У

y no reconocen en ellas otra virtud, que la de absorber los acidos; pero no sucede assi, si se atiende, que estas tierras no fermentan con licores acidos, y assilo cierto es, que no deben ser tan decaptadas, ni tami poco destituidas de algunas virtudes, que les atribuyen. En este genero de tierras, que se assemejan à el bolo, y aparecen javonosas, como nuestro Xaboxay de San Bartolome, se debe reconocer un acido escondido maravillosamente envuelto en sus particulas terreas, como lo enseñan las observaciones chimicas, (1) y no le hace, que no hay indicante de acrimonia, pues el azufre, que es insipido, esconde en si grande copia de acido de esta naturaleza. De alli viene el grande uso, que se hace de essas tierras en la medicina: por su acido oculto resisten à qualquiera putrefaccion, y con su benigna indole suavisan los humores, que encuentran; por cuyo motivo se usan tanto en las dissenterias, como se administren en bastante dossi aprovechan en las enfermedades agudas, apagando con su crassicie la fuga, y el nimio calor de la sangre. Con que se podrà usar interiormente con el mismo methodo nuestro Xaboxav en las dichas enfermedades: para esse sin se dissuelve como una onza de essa tierra un tanto feca en un quartillo de agua, apropriada para los males referidos, ó en la ordinaria, que se da and the state of the first series of the court of

there to repair a material and occors, the result of

⁽¹⁾ Wansiviesen, comment. in Boherr. § 88. aphor.

á cucharadas, y à sus horas, atendiendo con prudencia à el estado actual de los enfermos.

Assimismo en los fondos de estos ojos de agua mineral apagados, y en sus derramaderos de los bervideros se encuentra un lodo prieto, y muy cargado de azufre, que toma esse color por la penetracion de las sales, que con el mismo calor se exaltan en la tierra, y lavado este lodo se saca una arena prieta con sus abujas transparentes, y otras de color de oro; que forma una marmajita con los bisos varios de la venturina, tan resplandecientes que se han engañado algunos, pensando cevar su codicia, y creyendo hallar oro, y plata en estas pretendidas, pajas, que han tenido por granos de oro, y dicen haver visto, y sacado, no siendo en la realidad estos granos relumbrosos, mas que un antimonio fundido con el proprio calor subterraneo, y mas, o inchos cargado de azufre con alguna. sal nitrosa; pues esta arena, ó marmajita, à la lumbre se enciende con detonacion suave, y despide el olor de azufre formando una llama, azul. Los inteligentes de este sitio de el hervidero me asseguran, que no solo en este paraje, sino que en qualquiera parte de su circuito, que se escarve, se saca lavando la tierra, la referida marmajita mas, ò menos fina, y de varios colores.

Encima de algunas piedras de los bordos de el hervidero, que no llega siempre à bañarlas el agua caliente, se repara una sal muy blanca, espongiosa, y cris-

talina de un sabor salso, que se reconoce alkali nitrofa, semejante á un sal natro, que despiden los hervores espumosos de la agua caliente, y que se han llegado à cristalizar con el ambiente. Los cerros, que dominan el Pueblo poco verdean, y mas abajo donde estàn los hervideros de la agua caliente, la tierra es arenosa, y seca, solo donde corre un poco de agua, ò fe derrama, se vé en su superficie, v. à los bordos de los ojitos una planta llamada Enogallis, y tal qual junco aguatico llamado por acá Tulé, que se mantienen verdes; en lo restante està cargada de lama verdiosa, en que de notan como ramitos de flor, o plumarde azufre, y de f cto contiene partes volatiles de el porque puesta sobre carbones encendidos, se enciende. y forma una llama cerulea, que exhala un olor azufroso. El crecer alli esta especie de yervas, ni quita, ni pone en la calidad, y virtud de las aguas de San Bartholomè; el terreno tan seco, y cargado de tanta variedad de tierras semejantes à el bolo, denota quando mucho, que alli hay vetas de minerales, y nos ayuda para indagar, quales son los que pueden mixturar nuestra agua; pero el hallarse estas plantas tan verdes siempre, indica à la mas, que se mantienen en essos parajes, porela humedado que despiden essas. aguas: assi acontece en varias fuentes, o ojos de agua dulce, donde se hallan el Ceterac, la Ruta muraria, el Adian. thum, y varias otras yervas sombrias antiescorbuticas,

y capillares tan amigas de la humcdad. Dexemos à el vulgo tener por prueba de la bondad de una agua, quando en su origen se hallan essas yervas, cuya opinion nota de salsa Ruso citado por Oribasio, (m) y opor Pablo Zaquias, (m) pues igualmente se hallan en la circunferencia de aguas buenas, y malas.

No obstante la sequedad de essos montes, y la de el Pueblo, que le priva de toda amenidad, hay en fus contornos buenas tierras de pan llevar, buenas milpas, arboles varios frondosos, pero frutales no admite con facilidad, porque los Indios riegan sus tierras con da agua sobrante de el hervidero, que como dirè tie--me muchas-fales valkalino-fulphureas, que no aprove. schan à las tierras, pareciendose un tanto estas sales, querlargaren su corriente à la salt de la mar, quien incomo se save es dañosa à las plantas, y las seca: bien que quando llega esta agua à regar sus labores, està ya fria. muy destituida de sales, y purificada con el ayre, lo que la constituye menos dañosa; mas para hortaliza creo, que no aprovecharia: Los Indios no beben otra fin causarles novedad en la salud, por estar distante la unica agua dulce, que hay en los contornos de el Pueablo, que es la della presa, donde estàs la Hacienda de Don Autonio Septien, cuyo manantial les de agua muy buena, Derramase la agua de los hervideros de San Bar.

⁽m) Oribas. lib. 5. cap. 3. (n) Paul, Zachias. quast. mede, leg. lib. 1.

Bartholome por las faldas de los cerros, y viene formando diversos giros sobre la tierra immediata, que està cargada de salitre, á congregarse á una presa, que tienen los Reverendos Padres Agustinos en su Hacienda de el Salitre mixturandose alli con otras aguas.

Assi como hallè tanta variedad de tierras en la circunferencia de los baños calientes de San Bartholomè, quisé reconocer, si en las cercanias havia la misma especie de tierras, o sales, ù otras curiosidades, que nos dieran mas luz para mi intento, y observe, que corriendo por la falda de los cerros, desde los hervideros hacia el nordueste como á distancia de una legua, se halla de facto una Salitrera realenga, à donde no se recive estipendio por los Animales, que vienen de las Haciendas circunvecinas à comer el salitre, con que se purgan; y immediato á la presa se encuentran muchos ojos de agua, que tienen moderado hervor, v por ser el plan donde se manifiestan tepetatoso, forma cada ojo su taza, que parece hecha á proposito; son mas, 6 menos profundos, los unos tienen como dos varas de fondo, otros una, y media, &c. Sus aguas presentan distintos colores de suerte, que negrean, azulean, ò verdean á la vista, y ví uno de essos ojos, que tenia su agua muy coloreada, y muy turbia; no sucede esto, porque la agua que contienen essas tazas, tenga essos colores de por sí, sino que segun su crassicie en virtud de los mixtos, que encierra, segun su fon-

E

do que note negreande, como el que observe en el de les hervideros de San Bartholomé, y conforme tienen mas, o menos lama, (que algunos de essos ojos tienen mucha,) dan lugar á distintas refracciones! y reslexiones de la luz, que las penetra, y refalta fobre essos cuerpos diaphanos, mas ò menos denfos, ò claros, y esta es la causa plausible de estos colores varios, que se advierten, segun el celebre systema de Neuron. Estos mismos ojos de agua dispuestos á modo de Estan. questos dentro de unos tepetates redondos no forman petrificaciones á el rededor, ni sus labios son petrificados, sino de el mismo tepetate toman su configuracion, los vasos que la contienen: como toda aquella tierra es tepetatofa, quando llego la agua segun su altura, y peso à querer salir à la superficie de la tierra, penetro essis tepetates, y por varias hendiduras proporcionadas, se hizo lugar conforme su dirección, y impetu; y desde luego por ser la agua el mayor diluvente, y dissolvente, que hay, por ser globulosa, como por su virtud centrifuga, poco á poco sue gastando los bordos de el tepetate, los enlifo, y se aparejo la area necessaria para mantenerse en su peso debido. Lo que mas puede hacer fuerza, es que de estos ojitos varios de agua mineral, unos son tibios, otros frios, y otros competentemente calientes, pero no le causará nobedad à el que estuviere medianamente versado en la hydraulica, y hydrostatica, pues (bien que tengo

toda esta agua por de una calidad mineral,) aunque huviesse dos ojos de agua immediatos uno de agua caliente, y otro de agua fria, se sabe por la regla-de los Syphones, que distintas aguas calientes, y frias, pueden coincidir, y encontrarse en un mismo paraje, á un mismo peso, por correr essas diversas aguas, aunque desde lejos, por las mismas alturas, y baxadas entre las entrahas de la tierra. Por la misma razon es de creer, que estas aguas, que alli se observan, sean derramaderos, ò como respiraderos de la mencionada agua caliente de San Bartholomé, por hallarse estos ojos en baxios immediatos respecto à la altura, y posicion de la cercania á donde están los hervideros, como por el calor aunque no tan activo con mucho, por el gusto acerbo, y el olor sulphureo de estas aguas. En este sitio, que es ya de la Hacienda de los mencionados PP. Agustinianos, hay porcion competente de falitre exaltado sobre la superficie de la tierra, lo que no se nota en los terreros de San Bartholome; mas en estos hervideros se observa hacia el fondo de sus tazas multiplicadas, y en el corto derramadero de su agua respectiva, un sedimiento prieto muy cargado de azufre, y unas lamas que formin como plumas muy blancas, y viscosas, segun, y como se reconoce en los hervid2ros de San Bartholomè.

Veamos ahora separadamente como se puede phisicamente explicar la causa mas genuina de tantos E2

phes

phenomenos, que observamos en essos hervideros, y en sus terreros. Consta de las Sagradas Letras, que el dia tercero de la Creacion de el Mundo congregó el Sesior las aguas en un lugar, y las encerró en las carvernas de la tierra, repartiendolas por distintos conductos; de alli viene la materia, y copia de los rios, y de las suentes, ú ojos de agua: en quanto á su duracion, es muy probable, que dimana de la comunicacion, que pueden tener con el mar; assi es el sentir de San Basillo, (o) y de San Geronymo (p) sundados en la Sagrada Authoridad de el Eclesiastes, que dice; todos los rios entran en el mar, y el mar no rebosa, rebolaviendo á el lugar, ó paraje de donde salen (q)

Entre tanta variedad de aguas, que brotan de la tierra, algunas hay que por su insigne frialdad son celebradas por algunos Escritores, como son v. g. las aguas de el rio Menalo, que riega la Pamphilia; las de el Cydne en Tarso de Cilicia; las de el rio Gorten en Arcadia, que vierte sus aguas no lexos de Megapolis. Otras hay celebres por su gran calor, que se hallan en muchas partes de el Orbe, como tengo dicho, cuya efervescencia es tanta, que si se hecha en ellas un huevo se endurece al instante, y si se meten algunas car-

nes,

201 t 19 0.

⁽⁰⁾ D. Basil. hom. 4. hexam (p) D. Hyeronim. ad cap. 1. Ecclesianes. (q) Omnia siumina intrant in mare, & mare non redundat; ad locum unde exeunt siumina. revertuntur, ut iterum siuant, Ecclesiastes. cap. 1. 7.

nes, se cuecen con promptitud, y facilidad, y son v. g. las de Bayas, las de Judea cerca de el lago Asphaltido, las de Aquisgran en el Ducado de Juliers, las de San Bartholome, de que tratamos, y otras muchas. De todas essas especies de aguas unas sirven para la bebida usual, y otras de remedio para varias enfermedades: estas primeras son mas simples, y estas segundas mas compuestas. Entre estas ultimas se cuentan las aguas metalicas, o minerales, y son aquellas, que contienen espiritus, o particulas minimas de minerales, metales, y otros jugos subterraneos, y se diferiencian de las aguas comunes potables en olor, sabor, y color.

Hay dos especies de estas aguas minerales: algunas estàn llenas de jugos minerales, y de particulas de ellos, como son las aguas saladas, vitrioladas, aluminosas; desuerte que si se separan mediante la coccion de la agua, se saca sal, vitriolo, y alumbre. Pero es preciso advertir, que con ra la opinion vulgar, raras vezes se hallan las aguas minerales calientes cargadas de vitrlolo, de alumbre, de azusre, ò de semejantes minerales, que han dado margen á llamar essas aguas vitrioladas, aluminosas, azusrosas, nitrosas, & porque si tienen algo de essos minerales, es en poquissima cantidad, y muy repartida: no están impregnadas de estas substancias, mas bien lo están de algunas sales terreas sixas, que tienen afinidad con el tartaro, o mucho mas aun con una sal alkalina nitrosa. Otras aguas contie-

11.7 (2)

nen espiritus de los metales, y por la gran virtud, que tienen en obrar sobre los cuerpos, y en penetrarlos, las usan los Medicos interior, y exteriormente, esto es en forma de bebida, ò de baño: tales son las aguas thermales, acidulas, saladas, &c. Comunmente los Authores modernos de la Apollinea facultad dividen las aguas minerales en frigidas, y calientes: aquellas vulgarmente se llaman acidas, y se reconocen por la punta de el acido, y por el sabor vinoso que dexan, despues que se ha provado un poco de ellas, recien sacadas de su manantial; las calientes son conocidas por los Facultativos baxo la denominación de thermales, ò termias, derivandose de la voz griega Thèrmay, que significa lo mismo que Baños de agua caliente.

La agua de San Bartholomè es verdadera agua thermal mineral, cuyo calor es tan ingente, que con la mayor brevedad se cuecen las carnes de qualquiera Animal en ella, como he dicho; y prueba de su grande efervescencia, y calor, es que si caé en dicha agua, como à mi me ha sucedido, el mejor eslavon de azero, se destempla luego; pues si se restexa, como se hace el azero, en cuya preparacion las partes de el sierro, que se havian intimamente aproximado con una casi fusion de esse metal, condensandose al instante que llega à el la frigidez de la agua retiene el mismo orden de sus partes, y bolviendose los poros de el metal mas pequeños, se hace mas compacto, solido, y

apretado, se verà que para desunir estas partes com pactas, como lo hace la dicha agua de San Bartholomè, y hacer que el azero sea poroso, se requiere un calor vivo, pues lo hacen ascua à un suego violento los Artisices, y lo dexan enfriar insensiblemente: esta operacion comun entre los Herreros se llama desten pié.

En confirmacion de esto dirè, que haciendo algunas operaciones sobre esta agua thermal, para indagar sus principios, se hechó en la misma agua de el hervidero un poco de soliman, que la buelve lacticinosa, y metiendo de intento en ella el eslavon, la emmoheze, y pone pricto, como si se pusiera dentro de una tinta muy negra: y el foliman que queda fin dissolverse, no muda de su color cristalino; esta-operacion prueba, que siendo el soliman por si acido encuentra los alkalies contenidos en dicha agua tan raros, y embotados, que no la puede penetrar de el todo, pero en orden á el azero, que tan presto se destempla, y emmoheze al contacto de la agua de San Bartholomé denota mucho mas su actividad; porque siendo el Marte un metal cargado de sales vitriolicas acidas, se le junta el acido de el soliman, y con todo es tan eficaz el calor de essa agua, que abre los poros de el azero, que son tan solidos, luego que caè en essa agua caliente: hace tanto mas fuerza, que basta para que se emmohezca el fierro, que estè expuesto à el ayre, y participe de alguna humedad, pero el azero

que

que tiene sus partes mas compactas que el fierro, nocederà tan facilmente à la impression de el avre, o de la agua. El mixto de el azero, que siendo fierro antes, tenia partes acidas, participó despues de las sales alkali-volatiles de las uñas, y cuernos de Animales, que se le ha introducido en su temple, demodo que luego que se hallan unidas sus partes, contrahé principios alkalinos embotados, por cuya razon no hay novedad especial con el acido de el soliman sino una ligera fermentacion; mas hechado en la agua, esta por su excessivo calor abrè sus poros, le introducè particulas azufrosas, que lo buelve negro; la agua buelta lacticinosa con el soliman, que indica alguna fermentacion, se comunica à el azero, que tiene ya los poros aviertos con el calor, y aunque contenga en sí pocos al-Kalies, recivirá bastantemente las puntas de qualquier acido, y se encenderá à el encuentro de el soliman; pues basta que un cuerpo, para llamarse alkali, tenga los poros dispuestos demodo, que los acidos puedan por su movimiento apartar con violencia, lo que se oponé. Se me podrà objetar, que lo mismo sucederà, si hechan un eslavon de azero dentro de agua caliente qualquiera; pero la experiencia me desempeñarà Ten la respuesta, porque entonces el eslavon solo perderà un tanto de su bondad, pero no llegará á destemplarse subitaneamente, como acontece si le hechan en qualquiera hervidero de San Bartholome, lo

ve-

que evidencia su excesivo calor, à el que no le puede llegar qualquiera agua, por mas que la biervan conel fuego mas vivo: motivo porque creo, que participa mas de un fuego elemental, que de el natural. que conocemos.

No es poca la dificultad que hay en averiguar la causa de el calor de las aguas minerales Thermales: algunos Philosophos la atribuyen à el calor de el Sol, mas sin fundamento; pues la vibracion calorosa de el Sol no penetra la tierra mas que la lluvia, y las rayces de los mayores Arboles, esto es, quando mas diez pies en profundo: su calor quando sea el mas activo, está moderado por tantos vientos que soplan de dia, y de noche, por la sombra de tantos bosques de Arboles, y Plantas, de los Montes, y Edificios, que impiden su reverberacion; y aunque el Sol le dè à plomo sobre la agua por muchos dias, apenas, y tal qual la entibia: à mas de esso de noche en el hivierno, y debaxo de el Polo, donde el Sol no se manifiesta, no pocos meteoros se observan. (r)

Otros atribuyen el calor de dichas aguas à los vientos que congregan en un lugar dererminado exhalaciones calidas, y tambien sin probabilidad alguna. Otros pretenden que esse calor les viene à las aguas Termias, por contener ellas mucha piedra de cal, mas ni hay F

⁽r.) Fromondus lib. 1. de methecris cap. 4. art, 1. vid. Gasp. Scot lib. XI.

verosimilitud en esto, porque el calor de la cal no puede con permanencia calentar la agua, pues una vez que se apagò en agua, no calienta despues, y el calor de las aguas termias es permanente, como se vè. Puede en verdad suceder por otros principios, como dice Mr. Lemery, que ciertas aguas calientes recivan su calor de una cal natural, que encuentran en su transito dentro de las entrasas de la tierra; pero esta cal es bien diferente de la comun, y no es otra cosa, que una piedra que tiene sal, y azusre calcinada, y vitrificada por los suegos subterrancos, que la enciende, y esta, y otras pueden muy bien comunicar su calor á las aguas.

Otros mas probablemente tienen, que la causa de el calor, que se observa en las mencionadas Thermales, proviene de los suegos subterraneos, que calientan los receptaculos, y veneros de dichas aguas, o porque pasan entre essos suegos, o por entre copiosos vapores, y grandes exhalaciones, que despiden, (tales son los humeros, que se reconocen salir de la tierra en los contornos de Puebla,) o porque tambien estos vapores calidos, ya se congregan en aguas, que se mezclan con ellas en cierto lugar buscando modo de salir. Que pueda ser assi, lo prueban los muchos, y ingentes suegos, que la tierra encierra, y escupe á fuera formando volcanes de suego, como son el Etna, el Vesuvio, el Hecla-en el otro hemispherio, y

en el nuestro el de Colima, el de Jorello, los de las Islas Molucas, los de Guatemala, y de otros Montes de la America; penetrando estos suegos por entre los concavos de la tierra, la calienta.

El que tuviere conocimiento de la preparacion de el azafran de marte aperiente, (s) no dudará de el modo como los azufres se fermentan en la tierra, para mover en ella temblores, y incendios, porque mezclandose estos azufres en minas de fierro, ó juntando. se con particulas de esse metal repartido poco que mucho en las visceras de casi todas las tierras, podràn penetrar el metal, producir calor, y en fin encenderse de la misma manera, que en la dicha operacion. No tiene Mr. le Grand, y otros Cartesianos; que objetar, que en la tierra no hay avre, para encender estos azufres, pretendiendo que en faltando, se apagarian, con folo el humo, que havian de despedir; porque tiene, la tierra bastantes hendiduras por donde se puede introducir, y dado el caso, que escaseara el ayre, la fermentacion, que se hace mediante el encuentro de el fierro, y de el azufre, puede muy bien por su explosion abrir la tierra en ciertos parajes, y de esta manera dar lugar à su entrada. De alli proviene desde lue. go el calor tan considerable, que se observa en muchas aguas Thermales maxime en la de San Bartholo-

F2 mè,

⁽s) Chimia de Mr. Lemery.

mè, y porque las mas, especialmente esta nuestra de que tratamos, dexan à el rededor de el paraje, à donde se congregan porcion de azufre, de que estàn im. pregnadas conforme se và aquietando su movimiento: Estas aguas passando por entre estas tierras inflamadas se han recalentado, y han extrahido el azufre, que estava mas dispuesto à la rarefaccion, pero quando han llegado à el sitio, donde manisiestan sus hervideros, y que han reposado un poco, esse azufre, que es pinguedinoso, y no ha podido intimamente mezclar. se con la agua, se segrega, se incorpora en el sedimento, que dejan, y se pega à las orillas de el vaso, à donde están. Dará mas realze á lo que digo esta experiencia chimica, que hice, associandome para este sin D. Sebastian de la Casa, Maestro Boticario de Zaragoza examinado, y tambien por el Real Proto medicato de estos Reynos, quien està muy versado en las preparaciones chimicas, las executa con reflexion, y juiciosa observacion, y en fin sabe muy bien su obligacion.

SUBLIMACION DE LOS LODOS DE LOS Hervideros de San Bartholomé.

Orcion de el Lodo mas immediato á el hervidero de color negro, y subido, y de olor bien azufroso se puso á sublimar en una olla con otra de encuentro, hermeticamente cerradas con su respiradero, y alcatraz: con el suego graduado se percibió el
que despidiesse unas llamas verdes, y amarillas, que
estas naturalmente por ser el barro poroso, despedia el
material contenido; lo que prueba el azusre exaltado
que contiene, y si observamos competente detonacion, no sue por el azusre, sino por las partes salinas
que encierra dicho lodo; no quedo azusre sublimado
en la olla de encuentro, ni en el alcatraz, porque se
fue todo en evaporacion, por ser muy sutil.

Es mas natural desde luego esta explicacion de el calor de las aguas Termias, mas conforme á la experiencia, y parece que pinguna otra causa mas verosimil se puede assignar, que el que le venga de los fuegos subterraneos, que subliman los azufres, que encuentra, y calientan en el modo dicho los veneros, y receptaculos; pues fon mas comunes las aguas Termias en los territorios, que abundan en Volcanes de fuego, y que casi todas las aguas tibias, y calientes abundan en azufre, y bitumen, que son partos, y fomites de el fuego, y que en los campos circunvecinos à estas aguas hay mucha copia de azufre, y bitumen, la que se manissessa sobradamente en los contornos de el hervidero de San Bartholomé en su lodo, y mas siendo generalmente tan cargadas de minerales las tierras de Nueva España.

No obstante muchos Phisicos principalmente

Chimicos bien conceden, que la causa de el calor de las aguas Thermales pueda provenir de los fuegos subterraneos, o porque las aguas corren entre ellos o porque en sus transitos hallen essos materiales encen. didos, que se les junten, à porque passen por conductos, que teniendo encima, y abaxo de essas especies combustibles, les comunique su calor por via de vapor. de otra manera; pero como no en todas partes, donde hay de essas guas calientes, se ven indicios de essos subterraneos, y à mas de esso se hallen aguas Thermales, cuyo calor, si se ahonda un poco la tierra, ò el fondo de donde salen, se desvanece, juzgan por probable que se componen de aguas cargadas de dos, ò mas minerales frios à el tacto cada uno de por sì, pero que en su concurrencia se calientan. Fundanse en estas experiencias chimicas. El espiritu de vitriolo con el azevte, ò la sal de tartaro levanta bervor: ocasiona el mismo esecto la agua fuerte mixtu. rada con el tartaro; sucede lo proprio mezclando la manteca de antimonio con el espiritu de nitro: siendo cada uno de estos ingredientes al tacto frios, con todo se encienden, y tanto que si derepente se hecha un poco de azevte de tartaro sobre la agua fuerte, que tenga en su infusion un poco de sierro, no solo levan. ta el hervor, sino que la mixtura, que resulta, despide llamas, lo que igualmente acontece, si à la manteca de antimonio derepente se le derrama encima espi-

ritu

ritu de nitro: con que les parece à estos Philosophos, que dos especies de aguas cargadas de cada una de estas mixturas distintas, y repugnantes, pueden à el juntarse, encenderse, y participar mutuamente de aquel calor, que se les observa estando unidas, y congregadas en un mismo ojo, ó manantial.

Esfuerza esta opinion, el que assi como las mixturas de el nitro, de el azufre, bitumen, y de cal viva revueltas con el esputo, ó otra infusion humeda se encienden, en la misma conformidad pueden originarfe baxo de la tierra semejantes mezclas de vapores, y particulas minerales, y metalicas con distilaciones de humores aqueos, que se inflamen, y produzcan esse calor, que se observa en las aguas Thermales; con que concluyen sus patronos, que no es necessario recurtir tan solamente á los fuegos subterraneos, para afignar la causa de el calor vehemente de essas aguas, pues segun las referidas experiencias bastará para excitarle la mixtion de corpusculos heterogeneos de que regularmente abundan, los que por cierta fermentacion, que se suscita à su aproximacion, y pugna, serán capazes de causar el mismo efecto, que se atribuye à los mencionados fuegos subterraneos; de modo que quanto mas estas aguas estuviessen cargadas de estos materiales, mas levantaràn en alto el hervor por la grande vehemencia de sus contrarios impulsos, que explican sus respectivas propriedades.

2 11 2

Con-

Convengo, que no se debe atribuir la causa de esse gran calor solamente à los fuegos subterraneos, y que se debe atender à la operacion de los mixtos, que encierran las aguas Thermales, mas pareciendome, que los experimentos arriba referidos quando mas prueban, que puede haver calor à la cercania, è impression de algunos mixtos contrarios sin recurrir á los fuegos subterraneos, esto es, que hay pugna de acidos con alkalies; y reconociendo que no es suficiente la fermentacion, que levantan, ni que pueden permanecer, d continuar su eservescencia lo bastante para producir tau intenso, y tan perseverante calor, por mas que los alkalies se succedan los unos á los otros sin cessar, para admitir las puntas de los acidos reiterados, creere, que conteniendo siempre la tierra estos suegos intestinos un embargo que no se manisiestan sino en tales, ó tales tierras, essas aguas Thermales â mayor, ó menor distancia participan de su calor; con que sin despreciar la operacion peculiar de los mixtos que nadan en essas aguas, dexando à un lado tanta variedad de opiniones, y arreglandome á las observaciones de los mas clasicos Naturalistas de nuestros tiempos, havrè de assentar, como causa mas verosimil, que el calor que afecta regularmente las aguas Thermales, y con tanta energia la de San Bartholomè, proviene no solo de la combinacion de sus mixtos, que se pueden encender, sino de essos subterraneos, que despidiendo exha-

laciones cargadas de bitumen, y azufre, las comunica á dichas aguas en su transito por entre ellos, ò en su immediacion, y las calienta como fucederia á qualquie. ra agua, que dexaran en un temascal, ó horno encendido, o passaràn por sucessivos temascales; de que refulta, que si dichas aguas antes de brotar à la superficie de la tierra pessan por jugos de ellas, y betas de mineral á mas de el calor, olor, y fabor, contrahen varias calidades fegun la diversidad de estos mixtos que encuentra, pues el que algunas tengan un olor fuerte, y bastante fetido, es por el azufre, y bitumen de que estàn cargadas: tal es el olor que se reconoce en la agua de San Bartholomè: el que sean amargas, es por el nitro que contienen; el que sean acidas, es por la alcaparrosa de que abundan; el que sean acerbas, y astringentes, les proviene de el alumbre: si saladas por It sal de que están impregnadas; si acres por que tienen cal, y si ferrugineas, por el fierro, que domina en ellas, &c. Assi el claor nigricante, y verdioso tirando à Glaucoma, que se nota en las aguas de San Bartho. lome, le viene de sus sales mixturadas con el azufre que larga en su sedimiento, que se pone negro, y hacè alguna lama, y mediante la diaphanidad natural de la agua, al golpe de la luz que la hierè con sus rayos diversamente combinados, se disgregan segun la resistencia, que hallan en sus moleculas diversamente modificadas, y nos presenta à la vista este medio

G 359103

dio color, ò verde de mar: Su gusto acerbo un tanto le viene de las puntitas sutiles de algunas sales vitriolicas, que el calor de la atmosphera exhalta en su circuitu por la alcaparrosa, que hay, y se le introducen mediante la agitación de el ayre; estas puntas hieren la lengua á modo de abuja, y le ocasionan una sensación ingrata.

Mas como las virtudes de las aguas Thermales no penden tanto de su calor mas, ò menos intenso, (aunque sin duda contribuye à su mayor esicacia,) como de los principios de que se componen, omitiremos esta distincion de las aguas minerales en calientes, y frias, y mas quando los minerales contenidos en las aguas minerales frias, son casi los mismos, que en las calientes, por cuyo motivo indagaremos la naturaleza de sus principios, para assentar despues el uso proficuo, que deba tener para esta, ò la otra enfermedad. Estos se pueden reducir á quatro classes; ò contienen partes terreas, ò salinas, ò azufrozas, ó metalicas: rara vez se encuentra en essas aguas uno de estos principios solo, y legitimo sin mezcla de otros; por lo que se toma en la practica la virtud principal de estas aguas de el principio, que mas abunda en ellas. El mejor modo de averiguar los principios de una agua, es, hazer su analysis por el beneficio de el arte Chimico, y assi apuntare la que hize en el proprio territorio de San Bartholomé, persuadido de que estas aguas calientes pierden infinito en su transporte de aqui alli

ANALYSIS DE LA AGUA.

Uesta la agua caliente de el mismo hervidero de San Bartholomè en su retorta á el basio de vapor con las condiciones requisitas, se sacó á suego regular sobre ocho quartillos como un quartillo de agua espirituosa, que exhalaba un olor aromatico, haviendo despedido antes en la distilación por las junturas de los vasos, aunque bien sigiladas, un olor muy sutil de asusre: el gusto que dexaba essa agua, era acerbo tirante à ferrugineo; como tambien passando la retorta á el basio de arena, para que el suego la penetrara con mas actividad, se advirtid que lo remanente en la retorta tenia distinto olor, exhalando solo el ferrugineo sin percivirsele ningun azusre.

Mezclando en la referida agua espirituosa un poco de alkali de Centaura, no se experimento sermentacion, lo que prueba que el espiritu de essa agua aunque acido es muy volatil, que su azusre se exhala breve quedando embotado en el phlegma.

Puesto despues el residuo de la dicha agua caliente, que quedaba en la retorta á el baño de arena,

G₂ con

con fuego competente, y continuado hasta su total consumo, la agua, que se distiló y sue recivida en el, recipiente, quedó sin olor, ni sabor, y en sin se bolvió un a agua muy clara, limpia, y buena para beber. En el caput mortuum, ó sedimento griso remanente en la retorta se reparò un sabor un poco sasso, y hecha la experiencia con el espiritu acido de el vitriolo, se percivió luego eservescencia, de que resulta una prueba clara, que la agua caliente de San Bartholomé abunda de una sal alkali nitrosa embotada en particulas azus frosas; pues hechando de este sedimiento sobre carbones bien encendidos deslagra un poco, detona, y despide por el azusre, que contiene, un olor azusroso, como tambien sermenta violentamente con qualquier acido, y con el zumo de limon.

agua con baño de vapor, que es un mixto de fulphureo Balfamico, y acido volatil, que haviendole faltado el tiempo para su exhalacion, se reunió con lo
balfamico sulphureo mas sutil, y resultó el aroma, quedando la agua en la retorta solamente con las partes
mas sixas de el alkali, y acido mas seguida su destilacion en baño de arena, la agua que se sacó, salió
christalina, pura, y libre de essos principios, y nos
quedó un residuo, o sedimento, que no es otra cosa
mas que un alkali mixto de alguna sal sossil, o terrea,
impregnada de lo mas sixo de el azusre, por lo que

crepita, y causa fermentacion con los acidos. Estas esta pecies de sales sixas se christalizaron despues de una ligera evaporizacion, y acavada de consumirse la humedad, quedaron mezcladas con el caput mortuum: estas sales son siempre sixas, y alkalinas como parece por los esectos referidos de hervor, que levantan luego que se verissea mixión de acidos.

Muy distintos esectos se sensibilizaron en otra operacion que se practico, y sue por via de evaporacion.

Puesta à cozer porcion de la dicha agua caliente de el hervidero grande, que llegaria à la cantidad de quarenta quartillos, à suego competente, despidió en la evaporacion un immenso hedor significando hallar; se muy cargada de azustre sutil, y consumida por evai porizacion casi toda la dicha agua, nos quedò como media onza de caput mortuum, el que puesto á sereinar, y christalizar, no formó puntas, y resultó una sal alkali sixa bien conforme à el natro de los antiguos, impreguada de particulas terreas un si es no es vitriolico nitrosas, pues apenas en esse sede sedimiento se percive muy leve crepitacion, casi no instama à el suego, sino que forma una corta susion, y con los espiritus acidos no hay eservescencia conocida.

Les parecerà à algunos, que estas operaciones envuelven alguna contradiccion, pero no es assi, porque de facto ton distintas, aunque la agua sea la mis-

ma. En la primera distilacion, que sue por el baño de vapor no tuvieron lugar las partes igneas de introducirse suficientemente, para atravesar, y deshacer los poros de las partes ramosas de el azufre, y de el alkali que tienen sujeto el acido sin poderse segregar, y se lo llevan consigo en la sublimacion; pero en la segunda, que fue por evaporizacion, y coccion en vaso de barro, dexó este como poroso introducirse las partes igneas, que tuvieron mas facil pressa sobre los poros de el alkali, de modo que suelto el acido, y precipitado, quedò saturado de èl, y fixo el alkali, que se manifestò en el sedimiento, motivo porque no le hace impression especial el acido de el espiritu de vitriolo, ù otros de igual naturaleza. Concluyese de estas operaciones que nuestra agua de San Bartholome contiene espiritus azufrosos alkalinos con sus acidos muy sutiles, y en pequeña cantidad, por razon de estar muy enbotados sus poros de lo mas volatil de el azufre.

Para cerciorarme mas, si nuestra agua caliente abundaba en este genero de sales sixas alkalino sulphureas, hice las siguientes experiencias.

En un poco de la agua acavada de traher de el hervidero se formó la tintura, ò infusion de rosa; luego apareció un bello verde, y añadidas unas gotas de espiritu de vitriolo tomò el color bastantemente encarnado; el mismo color yerde mas subido manifestó la

dicha rosa hechada en un poco de agua de el mismo hervidero, teniendo alli la agua mas enteros sus espiritus; el bolverse la infusion de la rosa encarnada con el espiritu de el vitriolo, prueba que el acido volatil de nuestra agua está tan embotado, que no puede explicarse sin el socorro de otro acido, que rompa los poros de el azusre que lo embota.

Con la tintura de una especie de heliotropio, que nace en los contornos de el Pueblo, apenas aparece el color verde, estoy en que se manifestará bien con la infusion de el legitimo heliotropio, ó girasol, que no tuve à mano, por esso desseoso de no omitir diligencias me suplí con el referido. Hechando en un poco de la agua caliente trahida de el hervidero las violetas assi secas, como vienen de España, apenas aparece lo verde; mas si sobre ellas se hecha en un vaso agua de el mismo hervidero, al instante extrahe el color verde; agregandole unas gotas de espiritu de vitriolo se muda el verde en ceruleo, luego añadien: do unos granitos de la tierra vitriolada, que hay exaltada en la circunferiencia de los hervideros, se immuta incontinenti el color en un azul obscuro tirante á negro, denotando este experimento, y el executado en la rosa, que la agua de San Bartholomè contiene los alkalies fixos referidos, y que à el encuentro repetido de estos acidos se immutan dexando mas libre la operacion de ellos sobre los poros. Tambien es prueba manimanificsta, que nuestra agua ab unda de alkali sixo, la precipitacion prompta que se observó de el precipitado rubro en su dissolucion.

Es preciso para la inteligencia de estas experiencias advertir, que â mas de las mencionadas fales, de particulas de mineral azufroso, y de la tierra mix. turadas en essas aguas Thermales, hay en ellas partes volatiles, y espiritucsas, que no se pueden separar mediante la distilacion, ni conseguir por la separacion, sino que se dissipan enteramente; lo que hace, que su principio nos es desconocido; y ello es, que la principal virtud de essis aguas pende de sus partes espirituosas, pues luego que se dissipan, las aguas quedan como idas, y passadas, produciendo entoces muy poco efecto Por essa misma razon si se examinan essas aguas en el sitio de su origen, y quando están calientes, se nota que producen un efecto bien diferente en las tinturas de Malvas, de Heliotropio, ô de corteza de Granada, tomando sus infusiones el color encarnado: prueba clara que contienen un espiritu acido muy volatil, y siempre prompto á desvanecerse, porque se và en dos, ó tres horas. Motivo porque procuré hacer algunos experimentos en el sitio, y nacimiento de los mismos hervideros de San Bartholome.

Con que para examinar mejor la agua, se hechó un poco de la agua caliente de su mismo hervidero en un vaso, y en ella cascaras de granada molidas, se

extrahe luego un color de caña obscuro un tanto, y en quanto se le agrega unos granitos de la tierra vitriolada extrahida de la tierra immediata, la infusion se buelve negra al instante: empero si en la misma agua caliente, pero extrahida fuera de los hervideros, se echan cascaras de granada, se presenta tan solamente el color natural, que debe tener con la infusion de las dichas cafcaras, no toma el color negro, ni aun afiadiendola unas gotas de espiritu de vitriolo; ni tam. poco agregando en la infusion ya impregnada de acido un poquito de sal de centaura, tira la mas minima cosa à negro, solo levanta el hervor, mas no muda el color; puesta con todo esta infusion mixturada á el Sol negrea algo, y dexa en el fondo un sedimento pegajoso un tanto amarillo, que parece indicar que nuestra agua contiene particulas competentes de azufre Este experimento assi en la agua extrahida fuera, como en la de el mismo hervidero declara, que la agua de San Bartholomè goza de espiritus acidos muy volatiles, y que si no parece luego el color enc. rnado sino un tanto el negro, es por la abundancia de los alkalies, de que se compone, que no dexan desprender, sino á fuerza de mas acidos, como lo es la alcaparrosa, las particulas viscosas acido terrestres de las cascaras de granada: predominando entonces el acido, despues de haver rompido los poros de el azufre, muda el color de amarillo en negro,

10

lo que sucede con el lodo de los mismos derramaderos, y ojos ensolvados, que está mny prieto, y negro por estar impregnado de la misma tierra vitriolada, ayudando á esta mudanza de color las partes nitrosas, que el ayre le introduce.

Confirma lo mismo el color amarillo un tanto verdioso que toma la insusion de agallas en la dicha agua de el proprio hervidero, pero añadida un poco de la tierra vitriolada igualmente hace tomar à la insusion el color negro, y se buelve una tinta muy negra.

Assimismo en comprobacion de que la agua de San Bartholomè sin embargo de estar infarcta de alkalies azustrosos, despide, y contiene competentes acidos se practicó la experiencia siguiente: Sobre una porcion de essa agua se derramaron unas quantas gotas de espiritu de vitriolo, sin que se immutara, solamente se le avivó el olor acido, que naturalmente exhala.

Igualmente se palpan los acidos de nuestra agua caliente en estas operaciones, que siguen: Hechando soliman, o sublimado corrosivo en la agua recien trahida de el hervidero no la enturbia, y solo asiadiendo un poeo de sal alkali de centaura se enturbia, y toma la agua el color encarnado: mas si se hecha el soliman en un tanto de la agua de el mismo hervidero grande alli en su ojo, se buelve lacticinosa, lo que denota una tenue fermentacion, pues están tan embotados los al-

kalies en essa agua, que el accido de el soliman apenas la puede penetrar, viniendo á executar la misma operacion el soliman en essa agua, que la tierra vitriolada; esto es, de bolverla lacticinosa.

Tambien si en la agua sola que tenga las mismas circunstancias de sacarse luego de el mismo hervidero. se le hechan unos granitos de la tierra vitriolada, o de alcaparrofa, que abunda en sus contornos, se obscurece, y toma un color nigricante, y aumentandole mas cantidad, se pone lacticiposa; apartandola despues por decantación para separarla de la tierra, y dexada assentar, hace su sedimento blanco tirante à amarillo, quedandole el sabor acre, y despide olor sulphureo que indica ser como magisterio de azufre, de modo, que lavado este con agua natural se bolveria blanco, é infipido. De que se infiere, que dicha agua está cargada de azufre, y alkali, por lo que el ac do en poca cantidad, no le hace operacion en sus poros para penetrarle. Lo mismo afianza este experimento que los demàs, est) es, que el azufre disfuelto en la agua de San Bartholomè, y mixturado con los alkalies de ella, dà presa al fin á los acidos repetidos; que admite particulas minimas de el vitriolo exaltado en sus contornos, y no menos sales nitrosas comunicadas por la agitacion de el ayre exterior, que calienta; y por ultimo que los acidos, que exhala, son muy volatiles de donde se concluye con evidencia, que la agua calien-

H₂ te

te de San Bastholomé viene à ser un alkali sulphureo fixo, siendo toda ella en su composicion un alkali, pero con el connotado de azufrosa fixa; y por los nitros que admite, como assimismo por las particulas terreas que natitan en ella, se puede tener por un alkaest verdadero, (no entiendo una sal universal,) fino que dicha agua es un mixto compuesto de sal alkalina embotada en particulas azufrosas, propriamente terrea fixa, que tiene afinidad con el tartaro, y que se puede caracterizar por una sal alkali-nitrosa fixa, no de el nitro nuestro, ò sal piedra, sino de el natro de los antiguos, ó de el nitro de Egipto bien purificado, que es un nitro fixo, á quien se assemeja mas bien; esse mixto de sales terreas, ó alkalinas fixas, y nitrolas, que se observan en la composicion de essa agua Thermal, constituye un alkaest parecido à el de Glaubero, que no es mas que un licor de nitro fixo como quieren Margrave, y Junken, (s) (t) o como pretende Bohn (u) un alkali, que resulta de el tartaro, v de el nitro.

A mas de la Analysis de la agua de San Bartholomè, y de las operaciones practicadas en la averiguacion de sus principios, es preciso valernos de las que se executan sobre el lodo que dexa aunque poquissi-

mo

⁽s) Morley collect. Chimic. Leyd. cap. 299. (t) JunKen. D. L. part 12. vide Lexicon. Medic. Castelli verbo Alkaest. (u) Bohn. Dist. Chimico phis. vj. §. 26.

mo en el fondo de sus hervideros, pero competentemente en los hervideros apagados, ò en los contornos de su nacimiento, porque nos darán mas luz para nuestro intento.

CALCINACION, Y LEXIA de los Lodos.

las aguas Thermales una preparacion de esse lodo puesto dentro de una olla con otra de encuentro con su alcatraz, à el suego, que despide mucho azustre en su calcinacion: siguiendo pues la misma operacion, y aumentando el suego al grado de calcinacion, se le siguio por quatro horas; y separados los vasos se encontró la tierra de un color bruno ni amarillo, ni negro, y cogida de esta tierra, que debemos por la calcinacion tenerla por alkalina, no formó eservescencia con el espiritu de vitriolo: lo que manisiesta, que està impregnada de algunas sales acidas sixas.

Pero puesta esta tierra á cozer à el suego con agua natural, para hacer lexia, despues de competente coccion, decantada dicha lexia, el caput mortuum despues de su siccion, y evaporizacion, tomò eser vescencia con el espiritu de vitriolo, manifestando

de que destituido de su espiritu acido, quedaron desembarazadas las sales sixas, de que estaba impregnada.

De la lexia que saliò de la tierra calcinada puesta à evaporar nos saliò una sal terrea, que no crepita, ni se inflama à el suego, y sermenta muy poco con el espiritu acido de el vitriolo, dissolviendose lo bastante en la agua natural; prueba bien clara de la sal vitriolica, que contiene esse lodo.

Deducese de estas operaciones executadas sobre essos lodos, que estando la agua de San Bartholomé en continua agitacion, assi por la pugna de los mixtos que contiene, como por el calor que recive de los fuegos subterraneos, en el modo que hemos dicho; va exhalando muchos espiritus acidos, y despidiendo multitud de particulas azufrosas á fuera, que ocupan la atmosphera; se van largando incessantemente algunas en los fondos de los hervideros, pero infinitas de el azufre mas sutil, que ha extrahido de las entrasas de la tierra, en sus contornos, y derramaderos; que se vitrifican algunas moleculas de essos azufres formando una especie de antimonio en lo interior de la tierra circunvezina à los hervideros, que dà lugar à essu marmagita relumbrosa, que se saca en esse sitio, y arguye que se christalizan en sus contornos algunas sales nitrosas por el ayre que las trahe, y vitriolicas impactadas en partes terreas encendidas con el continuo calor

de essos baños, dexando el azufre sus sales alkalinas sixas embotadas en ellas. Esta es toda la composicion de su lodo, que sirve mucho para varias enfermedades, como lo dirè en su lugar.

Por estas observaciones; y experiencias se puede entablar con suficiente seguridad quales serán las virtudes de la agua de San Bartholomé, pero dirè antes que generalmente hablando no estàn acordes los Authores sobre la virtud de las aguas Thermales. Pretenden algunos, que proviene de los minerales, ó metales por donde passan: en quanto aque le venga de los metales, no es muy creible, porque siendo los cuerpos metalicos tan compactos, no es muy facil, que la agua que los baña, se pueda embeber en ellos, y gastarlos para apropriarse sus virtudes, y dado el caso que assi las adquieran, huviera mas aguas metalicas de las que vèmos: pero respecto à las minerales, si es verdad, que ciertos minerales como el vitriolo, el alumbre, y otros semejantes se mezclan con la agua, pues mediante la coccion de ciertas aguas se sacan por la separacion, mas no adquieren estas aguas llenas de minerales aquellas virtudes, que obtienen las verdaderas aguas metalicas: los metales no pueden por fola la imhibicion comunicar sus virtudes á las aguas, pues vèmos muchos ojos de aguas, que passan por entre vetas de oro, plata, cobre, fierro, plomo, y otros y con todo lexos de participar de las virtudes de essos metales,

que acarrean tambien en sus corrientes son muy lim? pias, puras, y potables, sin aun contraher el olor, y sabor, que son proprios à la dissolucion de essos metales; à mas de esso no se saca ni por distilacion, ni coccion metal alguno de essas aguas metalicas, y minerales. Con que lo que se acerca mas á la verdad en sentir de Sennerto, (x) es que la virtud de essas aguas se debe à la materia prima de los metales, que es una substancia sutil fluida, y espirituosa, que todavia no se ha coagulado, ni tomado la solidez de cuerpo metalico compacto: tiene esse Doctissimo Medico, que essos espiritus se mezclan con las aguas, y les comunica sus virtudes; como v. g. de el vitriolo, de el azufre, pues aun de los mismos metales se saca con el fuego espiritus, que mesclados con la agua, le presta su virtud. Concluye de alli, que la naturaleza en la generacion de los metales, que encierra todo el orbe Terraqueo, produce espiritus de ellos, que mezclandose con las aguas circunvezinas, las bañan, y les presta su eficacia, y virtud.

Mas esto es adivinar, porque bien que reconozcamos espiritus en essas aguas Thermales, no savemos de ningun modo, si son de la materia prima de los metales, ó si dimanan de otras causas, porque como antes tengo insinuado, se ocultan totalmente à nues-

tro

⁽x) Sennert. Epith. phitic. lib. IV. cap. X.

tro conocimiento, no pudiendo el arte laborioso de los Chimicos, que se glorian poder reducir todas las co-sas à una, hacer presa sobre essos entes tan sugitivos ni por sublimacion, ni por precipitacion.

Otros Philosophos Modernos poco afectos à la simplicidad de los principios Chimicos, como son el alkali, y el acido, no quieren que de su pugna de esta ò de la otra suerte les venga tal, ó tal virtud à las aguas Thermales, sino de la especial combinacion, y modificacion de los mixtos que encierran: pues la katastasis, de constitucion de todos los cuerpos pende de ciertas afecciones, ò modos que les son proprios: que estos se succedan los unos à los otros es preciso; permaneciendo tan solamente en su ser las cosas, que llamamos substancias, y mudandose las corporeas, cuya mutación misma se llama modo: la hermosura de el Orbe consiste, en su sentir, en la admirable variedad de estos modos, ó accidentes; se succedan los cuerpos á otros nuevos, perec endo los primeros, para dar lugar à los fegundos, y estos á otros, y á otros: parece ser assi, pues la continuada atricion de las partes que componen nuestros cuerpos, y todos los demás, como tambien sus continuos efluvios son nuevos modos para nuestra ruina, que si no se reparan, nos trahe el peor modo de todos, que esma destrucion, ò la muerte. Omnium versatur urna; serius ocius, sors exitura (y) Ana-

⁽y) Horat. Od. 3. lib. 2.

Añaden estos mismos Philosophos, y con sobrado fundamento, que los mismos mixtos imcorporados en estas aguas, las modifican en mil maneras, y que assi sus calidades se derivan de la mixtura misma modificada, que obtienen; pues la fuerza, ò virtud de los mixtos viene à fer la raiz, generacion, y propagacion de la mixtion misma: sus variedades son casi infinitas; v como ignoramos las causas primordiales de todas las cosas, hemos de tener por principios todo aquello, que nos explica la naturaleza de los mixtos, y no aquellas cosas, en que ultimamente se resuelven, como pretenden los Chimicos: aunque la chimica fea la Reyna de las artes, atribuye de continuo demasiada energia á los cuerpos, para que podamos alcanzar el genuino conocimiento de sus moleculas. No tan solamente se han de considerar como principios la agua, la tierra, el azevte, y la sal, mas tambien sus diferentes especies; v. g. tres diferencias se notan en el azeyte: convienen entre sì en la deflagacion, y se diferencian en su virtud: lo odorifero se manisiesta en el almizcle, el in. cienfo, el balfamo, la therbentina, y en las plantas aromaticas; y en muchas femillas de yerbas no se reconoce olor alguno: el bitumen, el azufre, &c. expelen un olorafetido. Muchas especies de sales desechas en agua, ry adispuestas à contraber calor, ha sembrado en todo el Orbe el sabio Pantecrator, o hazedor de todas las cosas, que obtienen virtudes bien contrarias,

.2 .sil . O .3/ . como

como la sal de la mar, la amoniacal, la de nitro, de vitriolo, el alumbre, la sal orinosa, el alkali fixo poco diferente de la sal de tartaro; la sal orinosa no es otra cosa mas que una lexia, que resulta de partes terreas, y de animales deflavasadas con el aditamento de la cal. El alkali fixo que se halla en las mas de las aguas minerales, como v. g. en la de San Bartholomè, se halla en tanta abundancia en las playas de el Orien. te, que lo extrahen para hacer javon: con que si se pregunta, porque ciertas plantas son febrifugas, y aperientes, diureticas, y sudorificas, no es mas natural responder, que estas propriedades dimanan de una sal ammoniacal, ó de otra conocida diffuelta en agua juntamente con particulas de azufre, que referirlas unicamente à la pugna de el acido con el alkali? Consta que se extrahe de estas plantas licores acidos, orinofos, y variedad de azeytes; que otra cosa es la sal ammoniacal, sino un concreto, ò cierta mezcla de acido, y orinoso? Es febrifugo, aperitivo, diuretico, y sudo. rifico, y mas si se mezcla con oleosos. Si se quiere saber, porque ciertas yervas son adstringentes, es mas creible, que es por el alumbre que encierran, pues per la Analysis chimica, que se hace de ellas, se extrahe un olor acido embuelto en particulas terreas: y que es el alumbre sino una tierra embebida de acido?

Es mas sensible este modo de philosophar, aun-

que se usurpen los demás Naturalistas la prerrogativa de suiles, porque à mi vèr, que mas puede hacer la tierra verdadera madre de los mixtos, que darse á sì misma en pabulo à las plantas, y à las aguas comunicandolas tantas especies de sales, y azeytes, que tiene? Los biutos que se nutren de grama, y otras yeibas, participan de estos pastos la sal volatil, y sulphurea, que obtienen. El hombre mismo saca sus principios de las yerbas, y Animales que le sirven de alimento, como tambien de las aguas, que usa assi en bebida; como en diversas preparaciones. Que mas? La tierra recive continuamente en su seno aquellas mismas cosas, que ha de franquear á otros cuerpos. Ahora conbinense estos mixtos por la fuerza de la atraccion conforme à el systema Neutoniano; ahora por la presencia de la materia sutil como pretenden los Cartesianos; ahora por la aplicacion de la virtud electrica fegun las observaciones de Mushembroeck, y de el Abate Nollet, queriendo que por la misma razon que ella se excita por la fricacion de el ayre, sea ella tambien causa motriz de el incendio de los azufres como fomites de estas materias igneas, que se reparan en las. aguas Thermales; no les añaden nada à su naturaleza: porque el movimiento como instrumento polychresto de la naturaleza, y el æther capaz de toda especie de configuracion, y que no afecta alguna, son mas bien principios de la accion de los cuerpos, que de

su composicion.

Luego hablando en general, y prescindiendo de sestemas, sundandome unicamente en la naturaleza de los mixtos, y en su modificacion, digo que se podrà assentar, que como aquellos jugos de la tierra que bahan las aguas gozan su virtud medicinal, las aguas Thermales participan de ella, y se emplean diversa. mente conbinadas para varios remedios; que si algunas de estas aguas son Catharticas, viene de el azufre, de la sal, ó de el nitro, que encierran: si son adstringentes à el alumbre de que abundan, se resiere essa facultad esteptica, y en la medicina se emplean para mundificar llagas; atajar fluxos de sangre, y contener la laxitud de los nervios; al contrario para ablandar su rigidez, se hace eleccion de las que contienen azufre, y bitumen, por cuyo motivo las aguas bituminosas no son poco proficuas à los gotosos, artriticos, y à los que adolecen de esceatica. De el mismo modo por termino opuesto son nocivas las aguas infarctas de particulas metalicas, como son las que están cargadas de plomo, y azogue, de algun jugo medio mineral, como de antimonio, por la erosion que causa à el ventriculo, è intestinos; y assi essas aguas minerales no sacan solo su calor, y virtud thermal medica de los fuegos, y materiales subterraneos, sino de los principios referidos mas, o menos mixturados con ellas, de que les resulta particular modificacion, y consiguientemente

- . .

una virtud especial, è innata à tal, ò tal agua caliente mineral segun la naturaleza de sus mixtos. Sobre estos principios se funda el dictamen, que tengo formado de las virtudes generales, y particulares de la agua de San Bartholomé; essa agua tiene un calor ingentissimo, exhala un olor acido, y muy espirituoso, que sabe à el ferrugineo, contiene muchissimo azufre, no le faltan particulas nitrosas, que le comunica el ayre, ó que se exhalan, como algunas vitriolicas que admite de la tierra circunvezina recalentada; abunda en alkali fixo nitroso segun su Analysis chimica, y su inspeccion prolixa, y escrupulosa, que tengo hecha; como tambien de los lodos que se reconocen en los contornos de su hervidero, y derramaderos; luego atendiendo á la naturaleza de sus mixtos, á su modificacion, à la distinta conbinacion de sus sales, (sin entrar en disputa con los chimicos, sobre el alkali, y el acido,) soy de parecer, por el principio que mas abunda en ella, que es el azufre, que se debe tener por agua azufrosa en gran manera; modificada si por las sales alkali fixas de que está impregnada, por cuyo motivo contraherá desde luego las mismas virtudes, pero con mas eminen. cia, que se assignan à todas las aguas calientes azufrosas, y de supererogacion las que se atribuyen à todos los cuerpos phisicos, que gozan de una sal alka. li nitrosa fixa, pues essas sales entran con abundancia en su mixto, y la modifican grandemente.

Re-

Regularmente son recomendadas las aguas There males azustrosas interior, y exteriormente para el astma, phtisis, y otros asectos de el pecho, para la sarna, tiña, el herpes de todas especies, y otros morbes cutaneos, pero mas en forma de baño para tremor, contracion, y paralysis de algunos miembros de el cuerpo, como assimismo para el rachitis de las Criaturas, y otras enfermedades semejantes. De el mismo modo, siendo la agua caliente de San Bartholome azustrosa, como lo hemos declarado, convendrá para los mismos accidentes, y mas segun se tiene observado por la experiencia quando los que se han basado en ella adoleciendo de los referidos achaques, han experimentado los mismos felizes successos, que sue se perarse de toda agua caliente azustrosa.

ditados Medicos por un balfamo, y por un medicamento especial contra las enfermedades de los pulmones: promueve à expectoracion, limpia, y corrobora los pulmones, motivo porque aprovecha tanto en las vomicas, en los catarros, y en otros accidentes de essa viscera. En todos tiempos ha sido reconocido el azusre por un remedio excelente interior, y exteriormente para las erisipelas, y otras enfermedades de el cutis; su aplicacion exterior ablanda los tumores improprios, ò duros, digiere, y madura los encordios; pero se reconocen dassosas sus preparaciones para las

ute-

uterogerentes, porque pueden causar avortos, y assi aconsejo por este, y otros motivos, que no se permita à las mugeres prefiadas, el que se bafien en la agua de San Bartholomè, Tomando el azufre interiormente laxa el vientre, y mueve insensible transpiracion, porque se extiende con mucha facilidad por todo el cuerpo; Estando pues nuestra agua de San Bartholo. mè tan cargada de particulas volatiles de azufre, penetrarà mejor los vasos, y con sus moleculas balsamicas, que se introducirán hasta los vasos mas capilares, embotará mas seguramente las sales acres, que inficionan los humores, suavizará su acrimonia, los restituirá á su acostumbrada benignidad, y fixara á la constitucion oleaginosa, que deben tener; motivo porque curandose con tanta facilidad las llagas de el cutis, y de los pulmones mediante el azufre, nuestra água, que está tan impregnada de èl, con igual promptitud servirà para los mismos efectos mundificandolas, y sanandolas.

Es de advertir que el azufre, de que abunda la agua de San Bartholomè, es muy volatil, y que su mayor actividad, y virtud pende de las sales, que entran en su composicion, por cuya razon hay proporciones, que guardar en su administracion, Si suera enteramente azufrosa, y menos caliente, se pudiera ordenar con toda seguridad para los accidentes arriba mencionados, pero en virtud de sus sales, y de el calor tan

grande de que goza, que aumenta la energia de sus mixtos, no se puede usar sino con precaucion prinzipalmente para con los eticos, y los que tienen notable discrasia, ó mala disposicion de humores. No se debe consentir essa agua caliente ni interior, ni exteriormente á los que tienen conocida debilidad de pecho, que escupen sangre, que tienen passion de corazon, aneurisma, siebre hetica, y continua, tomores instanatorios internos de el higado, ó de otros organos, à los que padecen de ardor de entrasas, ò estàn sujetos à hemorragias, y sangre de espaldas, salvo que se pretenda en algun caso excitarla, ò ponerla en corriente, ni á los que adolecen de hydropesia consirmas da se debe prescrivir nuestra agua sino quando mas, y con mucha discrecion interiormente.

Como la agua de San Bartholomè no es solamente sulphurea, sino que como hemos insinuado, por la indole de sus mixtos abunda de sales alkalinas sixas, la debemos considerar verdaderamente alkalina, y como tal su especial virtud es desopilativa, pues toda sal alkalina adelgaza, y dissuelve los humores gruessos, y glutinosos. Essas sales terreas sixas, que la constituyen desobstruente por parecerse tanto à la naturaleza de la sal de tartaro, le prestan las mismas propridades, que en la practica se atribuyen á dicha sal, y à sus composiciones. Tendrà desde luego la misma virtud, que la sal vegetal cuya virtud es desopilativa, diuretica,

. V. . Saniti Maria K

m etivo porque aprovecha à la cachexia, ictericia, è hydropesia: el comun modo de usar de essa sal es interiormente, lo mismo se habra de practicar para estas enfermedades con la agua de San Bartholomè. Obtiene configuientemente las mismas virtudes que el tartato soluble vulgarmente llamado de seignete, que se contempla como un poderoso diuretico, un buen digestivo, y aperiente: se tiene en la Francia por un especissico eminente para todas las opilaciones de las entrañas, y se usa mucho à esse fin en aquel Rey. no. Se ha reconocido ser un lithontriptico, ó dissolvente de la piedra; por essa misma razon considero que nuestra agua caliente, lexos de engendrar piedras, como he apuntado antes, las arrojarà, y dissolverà en virtud de sus sales tan analogas à essa essa especie de sal tartarea, and the same confirmed and the same of the same o

Tambien entrando en la composicion de la agua mineral de San Bartolomè algunas particulas nitrosas sixas, y siendo ella un compuesto de sales neutras, participa de las virtudes annexas á el alkaest de Glaubero, que es desobstruente, y goza de las mismas virtudes que la sal de tartaro: (z) por la misma razon nuestra agua corregira los humores, y facilitara su expulsion de el mismo modo que el tartaro vitriolado, y el arcano duplicado. La sal polychresta en

CU-

⁽z) Pharmacop. matritense. cap. 7. pag. 484. ibid. cap. 8.

cuya composicion entran el nitro, y la stor de azusre, sirve para cortar, y digerir los humores viscosos, y es un gran desobstruente, que se emplea tambien como espuela para avivar el esecto de los purgantes; igualmente los azusres volatiles de la agua de San Bartholomè que la naturaleza ha mixturado incomparablemente mejor que el arte con sales nitrosas sixas, la aproprian estas mismas virtudes, que se experimentan en la sal polychresta. Por todos estos titulos la agua de San Bartholomè es seguramente un esicaz desobstruente, y mas si se considera que essa agua es muy delgada, como se hace patente por la experiencia, que se sigue.

Pesadas dos onzas de la agua de San Bartholomè con igual cantidad de la comun que se bebe en Queretaro; pesa mas esta con diferencia de quatro á cinco granos que la de San Bartholomè: Es verdad, que la agua de Queretaro es muy gruesa, y pesada por contener muchas particulas aluminosas, y terrestres, mucha lama que contrahe por la dissolución de el palo bovo, que baña en su transito, segun es tradición. Lo que mas hace à nuestro intento es, que puesta á pesar la referida agua mineral espirituosa, que nos salió por la distilación, aun es la diferencia notable de otros dos granos mas de menos peso, que la de Queretaro; segun esto la que salió ultimamente por el baño de arena tan claristicada como destituida de todos sus principios

CHIE

K2 ter

terreos, y de todas sus sales, serà incomparablemente mas ligera, que la agua de Queretaro, ó de la Cañada, y aunque la de sus contornos, si se conbina quanto es el exceso de la una en su peso, à la otra; Con que si la bondad mayor de las aguas consiste en su levedad. ó menos peso, se deberá preferir la agua de San Bartholomè á qualquiera otra: pero como la bondad, y uso de las aguas no estrivan solo en tener menos peso, sino en los principios intrinsecos que las componen. alteran, ò mejoran, soy de parecer que solo como medicina en los casos ocurrenres se pueda usar de la agua caliente de San Bartholomè, dexando à los Indios de el Pueblo, que estàn ya acostumbrados à beber de ella. que la usen á pasto; y mas que no la beben caliente sino va evaporizada, y casi libre de todos sus mixtos: con la advertencia que hay estomagos, que reciben mejor una agua gruessa, que una delgada; lo que nos enseña la experiencia quotidiana, y se pulfa v. g. en Mexico haviendo unos á quienes les prueba mejor la agua de San Angel, que es pesada, que no la de San Agustin de las Cuevas, que es ligera, y golpeada

No he omitido este experimento mas para satisfacer á algunos Criticos, que no saviendo seguir la naturaleza de cerca para reconocer sus verdaderos principios en la formacion, mixtura, y composicion de las aguas, les huviera parecido segun la opinion vulgar que era dexarlo mejor sino se pesaba la agua de San Bartholomè una vez que tan de intento se hacia su inspeccion, que por necessidad verdadera para caracterizar su bondad, y virtudes; lo unico que se deduce de esta diligencia es, que essa agua aun sin destilarla, es bien delgada, y por configuiente mas favorable con el aditamento de sus mixtos, para destruir obstruciones. Irémos exponiendo en lo que se sigue otras muchas propriedades, que tiene essa agua caliente conforme fuere occurriendo; pero antes conviene prevenir, que se acostumbra administrar las aguas minerales calienqes en forma de bebida, de baño, de irrigacion, ò estilicidio, en locion, ingeccion, y algunas vezes en baño de vapor: lo mismo se puede practicar con la de San Bartholomè. Vèamos primero como se toma en forma de bebida, y en que casos conviene su uso.

Dos classes de aguas reconocemos utiles en la medicina, es à saber, las aguas simples, y las minerales. Nadie ignora el uso tan grande de la agua simple, ò natural, sea para apagar la sed, sea para preparar los alimentos, y los remedios necessarios. De su bondad, propriedad, y esicacia para conservar la salud, y recuperarla han escrito muchos Authores con acierto principalmente Vitruvio; (a) aun dispuesta la agua ordinaria segun el methodo celebrado de Peréz, y otros ha

LEVEL LOUND SHEET CLOSE, NO. 2 to 2d scores to 1 to

⁽²⁾ Vitruy, de aquis medicatis.

tha pasado en nueltros dias por un remedio universal, y un grande tespecissico para corregir muchos afectos morbosos. Los asicionados à la agua fria tienen un grande Patronnen el Dr. Hancock, que la recomienda como un valiente sudorifico, y un especial febrifugo; y no hay duda que administrada com medida, y proporcion, como lo califica la experiencia, aprovecha grandemente en las siebres intermitentes antes de su accession, tal qual en las continuas, y notablemente en las agudas.

No fon menos recomendables para varios accidentes, y aun para los mas renitentes á el focorro de la medicina, las aguas minerales. Es muy corriente en la Europa singántomar las aguas minerales, haciendo eleccion desesta, orde la otra segun el dictamen de tan habiles Medicos, de que abunda, que las manejan con gran conocimiento, y dirigen los enfermos conforme sus particulares dolencias con preserencia á una que à otra, y ya preparados, y todo: pero en estos Reynos no hay esta proporcion, y antes que yo viniera á ellos no sé que huviera tal uso; ivan entonces, y en la actualidad tan solamente van à las aguas de el Peñol á bafiarse algunas Personas de Mexico, quienes desde que se observaron, como tengo dicho, sus buenas pro. priedades, para, provocar los menstruns, y sofegar los afectos hystericos, las toman tambien en forma de be. bida; y segun tengo entendido, los Facultativos de essa

Synheurige b. van, Me-

Metropoli corrientemente envian sus ensermos à essaguas, dandoles su directorio conveniente. Respecto à las aguas de San Bartholome ha succedido lo mismo, no haviendose usado interiormente, o por algun rezelo, ó por salta de direccion: Si algunos la han bebido por disposicion de algun Medico, son muy contados, porque se contentan de ordinario los que ocurren a essa agua caliente de basarse en ella, para confeguir sus intentos, atraidos de la sama que obtiene, y no passan adelante, y si llegan à tomar algunos tragos de ella, es con mil miedos.

Será desde luego muy conveniente declarar su uso interior, que importa tanto para lograr en varias, y graves enfermedades el apetecido, remedio: antes ferá preciso llamar á la memoria, que las aguas minerales, como dixe arriva, rara vez estan cargadas de algun mineral, mas bien que están impregnadas de sales terreas fixas, que se acercan á la naturaleza de una sal alkalina fixa: en esta suposicion, y trayendo à colacion lo que he expresado de las virtudes de essas especies de sales, se concevirá sin dificultad, que se suelen tomar las aguas calientes para desopilar las entrañas, y fortificar el estomago debilitado, ó porque està recargado de phlemas, que le molestan, ó de una bilis que refluye en èl exhaltada, y depravada, o de una serosidad acida, que entabla en su cavidad un acido espontaneo; debilidad que puede tambien ori-

ginarle de sus fibras relaxadas por la demasiada hume. dad que contrahen, por haver comido, ó bebido con excesso: entonces las laguas minerales dissuelven, y extrahen por! camaras los malos humores estancados en el estomago, uy las levaduras perniciosas; que se havian engendrado, y congregado en su cavidad, dexando corroboradas sus fibras, y restituidas à su tono debido PComo los humores gruesos, y viscosos que se enredan en los granos glandulosos de las entrañas son la legitima caufa de las obstruciones, ceden á la eficacia de las aguas minerales, que las deshace, porque mediante fus fales fixas que entran en fu composicion, son prophias para atenuar estos humores, y arrastrarlos con energia obligandolos á salir fuera de nuestros cuerpos; de modo que todos los humores superfluos, que oprimen la mala de la langre, hallan con la accions de effas fales falida facil por fus proprios conductos colatorios.

Pues ahora viniendo à el patticular de la agua de San Bartholome, reconocida por sus principios como un excelente aperiente, y desobstruente, assiento, que se debe usar siempre que haya indicante manisiesto de opilaciones internas de las visceras; aun en las enfermedades chronicas serà indispensable hacer uso grande de ella, porque las sales sixas, y alkalinas, de que está impregnada, están siempre dispuestas a extraher las particulas ramosas, que se havian detenido en las

las visceras, y á hecharlas fuera por sus proprios emunctorios: esse genero de sales contenidas en nuestra agua es capaz de dissolver bien las sales de la sangre, y hacerlas evacuar grandemente por sudor, ò por orina, como lo he verificado en un Religioso Corista de la Santa Provincia de el Santo Evangelio de Mexico, à quien le havia vo ordenado bebiera de la agua caliente á el mismo tiempo de darse los baños, por considerarle muy opilado, y para facilitar la curacion de un anchilosis en el tobillo derecho, que le tenia casi tullido; observe pues que la agua no le causaba vascas. ni inflamacion de el vientre, y que si la tomaba de el mismo hervidero la mas caliente que se pudiera se sentia movido à sudor, siendo dificil de suyo para essa evacuacion, le movia poderosamente la orina, y le docilitaba la expulsion de las heces: sintió mucho confuelo con essa agua caliente, y si no ha alcanzado perfecta salud mediante su uso interno, y externo, à lo menos sintiò mejoria notable, y sus funciones mas defembarazadas.

Como las mas, ó casi todas las enfermedades provienen de obstrucion, como lo assienta doctissimamente el gran Boherrave, se pudiera inferir la aplicacion de nuestra agua de San Bartholome para un sin numero de enfermedades, pues es un desobstruiente tan esicaz; pero como soy enemigo de exageraciones dire que ni tanto ni tan poco nequid nimis: porque

L

no todas las obstruciones vienen de una misma cau-Ifa, unas fe establecen por carta de mas, y otras por carta de menos; pueden originarse unas por atonia de las partes, y otras por contraccion de los vasos: algunas por la estagnación de humores, y no pocas por escitros minimos de glandulas, que ocasionan por fu pression otras, y otras obstrucciones; con que no obstante el principio tan universal, y verdadero de este celeberrimo Medico, se ha de guardar en las obstrucciones la proporcion debida à la virtud aperiente de nuestra agua, que alcanza à destruirlas en ciertos terminos. Si son humores gruessos que las causa, tiene eficacia esta agua para despedirlos por sudor, por insensible traspiracion, por la orina, o por camaras; si provienen de atonia de vasos, y organos, puede confortatlos con la actividad de sus sales, y aumentar su accion para que puedan arrojar, lo que les es nocivo; si las causa una gran crispatura de fibras, ó de vasos; por sus azufres volatiles las puede suavizar; pero si se originan de algun cumulo de glandulas esquirrosas, apenas puede alcanzar su eficacia, y entonces conviene administrar la agua interiormente por largo tiempo, aumentando la doss, y casi llegarla á tomar por agua usual, ayudando su operacion con los baños en ella misma, y valerse de otros muchos arbitrios, que fugiere el arte.

Serà muy de el caso, antes de usar de la agua

de San Bartholome de qualquier modo que sea interior, y exteriormente, preparar los enfermos con alguna minorativa, ò si se requiere sangrarlos de precaucion, y darles aquellos medicamentos previos, y apropriados, que huvieren menester segun sus distintos achaques. Se havrà de atender por fuerza para ordenarla, sea en bebida, sea en baño, ó de otro modo. à las fuerzas de los Sujetos, á su constitucion actual, reconociendo bien si tienen plethora, ó plenitud de humores fanguineos, ó serosos; y no haviendo impedimentos graves, despues de bien preparados los enfermos en la forma dicha, podràn empezar á tomar la agua, la que será mas acertado beber acavada de traher, ò junto los mismos hervideros, porque, lo buelvo à repetir, su eficacia pende mas de sus espiritus que de otra cosa; y assi mientras se conserban enteros, se havrà de beber à sus horas en essa conformidad, antes que se desvanezcan. Unos enfermos necessitan beber tan solamente de essa agua, otros bañarse en ella no mas, y otros valerse de uno, y otro madio, esto es, tomar baños, y beber al mismo tiempo la agua: algunos la han menester largo tiempo, y otros solo necessitan tomar muy poco de ella, y por una corta temporada, otros en fin tal qual vez la necessitan; todo lo irè declarando por partes.

Para destruir las obstruciones inveteradas, y porsidadas de las entrañas; para las quartanas, cuyo origen

L2

regular es obstruccion de el mesenterio, y de las partes circunvezinas; para el clorosis, ò palidos colores de las Doncellas; para la ictericia, y melancolia, que suponen un higado duro, y opilado, y por ultimo para otras muchas enfermedades, que provienen ordinariamente de esta, ó de la otra obstrucion, se requiere el uso interior de la agua de San Bartholomé por el espacio de tres semanas, ò de quince dias à lo me. nos, tomando todos los dias por la mañana tres quartillos de ella repartidos de media en media hora, bebiendo medio quartillo cada vez: al mismo tiempo se hará un moderado exercicio, y se havrá de beber la mas caliente que se pueda, esto es, de tal modo templada, que conserve todavia muy enteros sus espiritus: para los que tienen sus estomagos debiles, les aconsejo se desayunen primero, y à las dos horas podràn empezar á tomar la agua en la forma prevenida, y si sienten aun mucha debilidad, podràn à media masiana tomar una taza de caldo entreverada con el uso de la agua: se procurará el abrigo, porque essa agua mueve bien à sudor, y à la hora acostumerada serà la comida: à la tarde no aconsejo que la tomen los ensermos, por estar ya cargado el estomago de los alimentos; los que la quisieren tomar en ayunas, reconocerân mejor operacion, y enconces convendrá que se desayunen à las tres horas de haverla tomado. Si hay mucha flaqueza, nauseas, ó mucha repugnancia en tomarla tan seguido,

(crà

será bueno descansar, y á los tres, ò quatro dias bolverla á tomar, guardando todos los dias, que usan de dicha agua buen regimen evitando todo acido, y mucho picante: convendrà à el principio, y à el fin de el tiempo que se toman essas aguas purgarse, bien que no suelen provocar á vomito, passan breve, y assi en el medio tiempo que se beben, no havrà necessidad de disponer purgantes; pero si acaso succediere à algun enfermo no poderlas arrojar por camaras, ù orina, ó sudor, y se sintiere como harto y repleto, bueno serà en un vaso de medio quartillo casi lleno de la misma agua de San Bartholomè dissolver dos onzas de manà, dos dragmas de oja sen, y quinze granos de polvos de xalapa, y administrar esse ligero purgante, que facilitarà el uso de la agua, desembarazando las primeras vias y despues podrà con toda seguridad seguir el mismo methodo de tomarla.

Para exterminar las lombrizes no dudo que nuestra agua serà de grande provecho, bebiendo algunos vasos de ella bien caliente junto á el mismo hervidero, quanto se pueda aguantar, para que actuen mas en el estomago sus espiritus acidos, que son muy contrarios por su naturaleza á todo genero de insectos. Para los hidropicos consirmados, à quienes no conviene, el que se bañen en essa agua; se les puede dar un quartillo de ella repartido en dos vezes todas las mañanas en ayunas por unos quantos dias; y si les vá bien

bien se sigue un poco mas sin dexar el methodo curativo que conviene à esta enfermeead; Para el galico no conviene el uso interior de nuestra agua, menos para el escorbuto, y otras enfermedades á esse tenor, mas para limpiar los risones, y deshacer la piedra, concivo que à mas de los semicupios en essa misma agua de San Bartholome, como dire en su lugar, será acertado tomar por las masianas algunos vasos de ella en ayunas, ò al mismo tiempo de los bassos, ó aparte por alguna temporada seguida, como no aya instamacion actual de risones, ó de la vexiga, y convendrá coadjuvar su essecia con el exercicio que se pudiere.

Serà tambien muy de el caso tomar unos quantos dias de essa agua pero algo enfriada para las passiones hystericas, la supression de la regla, las slores blancas, las escrophulas, como assimismo para destruir las reliquias de alguna gonorrea rebelde, para corregir las llagas internas, exceptuando las que mueven asectos de los pulmones, como la hemophtisis, y los tubercudos. El uso interior de essa agua ha de ser mas largo, y constante en las enfermedades chronicas, y rebeldes. En las enfermedades putridas no hiciera yo dificultad en ordenar la bebida como sea en los primeros dias, antes que los humores degeneren en putrefaccion. Havirà bien veinte y dos años, que les con especial gusto el Tratado de la agua escrito en Ingles por el Doctor

Bekerly, que aconseja despues de repetidas, y felices experiencias la agua azufrofa para las enfermedades inflamatorias putridas como el farampion, viruelas, &c. vo tambien satisfecho de sus razones, no hiciera disicultad de dar à beber unos quantos vasos de la agua de San Bartholomè en aquellos dias primeros antes de la erupcion de las viruelas, ò de las manchas petechia. les; porque como essa agua mueve bien á sudor, mejor arrojarà los humores nocivos de el centro à la peripheria de el cuerpo, y precipitara por sus correspondientes vasos excretorios, los que pudierán por qualquier morula, o estagnacion disponerse à putrefaccion. Para dolores internos de huessos, rehumatismo, gota, y afectos artriticos, bueno serà, á mas de el uso de los beños que convienen grandemente, y con mas particularidad á dichas enfermedades, como dire adelan; te, que se tomen algunos vasos de nuestra agua à el salir de los baños, y que soliciten abrigo competente para sudar.

Como nuestra agua es tan desobstruente, porque sus sales, y particulas volatiles azusrosas, de que está impregnada, tienen por su conbinacion tan rara actividad para suavizar los humores, y expeler los nocivos suera de nuestros cuerpos, o por vias conocidas, o por otras insensibles, convendrá admirablemente para limpiar todas las impurezas de estomago, y de las primeras vias el uso interior de ella, corregirá las ma-

las cocciones, que causan la inapetencia, pues fortaleze el estomago al mismo tiempo, que lo limpia, y suaviza los vivos dolores que se sue se sue se sue se sue se sue se sue la cardialgia, que es un dolor muy vivo, y muy violento en la boca de el estomago: las causas de esta esermedad son diferentes, pudiendo provenir de la esermedad son diferentes, pudiendo provenir de la esermedad se jugos heterogeneos, mas particularmente de la mala disposicion de la hiel, de el suco Pancreatico, que mueve en esse paraje grandes ardores, y phlogoses, de tambien de lombrices, de alguna llaga en la circunserencia interior de el piloro: comprobarà el caso siguiente los prodigios que ha obrado la agua de San Bartholomé en dolores de estomago, de cardialgias.

El año de mil setecientos cincuenta, y siete el Reverendo Padre Predicador Apostolico Fray Francisco Lopez Missonero muy antiguo de este Santo Colegio, viendose molestado de gravissimos dolores de huessos, que con muchas medicinas no se pudieron mitigar, por el consejo de el Doctor Don Nicolas Armenta Presbitero, y actual Medico de Queretaro, sue à tomar basos à las aguas calientes de San Bartholo; mè, y en ellas hallò su total alivio; pues quando en tiempo que solian rendirle á una cama por algunos dias sin movimiento alguno de medio cuerpo à bajo eran vehementissimos los dolores, con dichos basos

se corrigieron estos en tanto grado, que en catorce años, que ya passaron, no le bolvieron á molestar. A esse mismo tiempo padecia unos dolores de estomago tan violentos, que dos vezes le obligaron à disponerse para morir, y tiene por cierto, (segun la certificacion que le pedi, que assi lo expressa) que su remedio estuvo en haver bebido de aquella agua, digamos lo assi milagrosa, principalmente dos, ó tres tragos la mas caliente, que pudo sufrir, para que le provocasse à sudar. Continuò la misma diligencia de baños, y agua bebida los dos años figuientes por el mes de henero, y por la bondad de Dios que à essas aguas comunicó tal virtud, se halla robusto en la edad de setenta, y dos años, y ayunando los dias de precepto. Este caso tan feliz entre otros muchos que omito consultando la brebedad puede alentar a muchos que padecen de hipo continuo, de flatos, de eructos nidorosos, de vomitos continuos, de dolores colicos, y de varias especies de dolores de estomago, à ir à tomar unos dias de esta agua bien caliente; y quando no tengan comodidad de ir á San Bartholomè, pueden mandar traher de la dicha agua en buena forma, y bien tapada à su casa, è irla bebiendo unos pocos dias siquiera medio quartillo por las massanas entre nueve y diez, obserbando buena dieta: no serà tan eficaz assi por la evaporizacion de muchas de sus particulas espirituosas, mas no dexará de limpiar M

piar lo bastante los humores, que sobrecargan el estomago, y de corregir el acido espontaneo arraigado en su cabidad, y unido con el succo gastrico, que suele ser la causa frequente de los slatos, de sus turgescencias, y de las sensaciones dolorosas de esse organo.

Es cierto que todo acido es peregrino à el cuerpo humano, y que todo humor animal nuncafe aceda por sí, pero con todo esso como bien observa el citado Dr. Boherrave en sus aphorismos, y el varon de Suwieten en sus comentarios, (b) se pueden introducir acidos en nuestros estomagos con los alimentos farinosos, crudos, fermentados, ó no fermentados, que degeneran en acrimonia acida, ó porque en essos organos falta el vigor necessario, que causa la assimilacion de los alimentos en nuestra naturaleza. y substancia. Asirma el Doctissimo chimico Mr. Homberg haber sacado mediante la distilacion particulas acidas de la fangre de varios animales, y aun de la sangre humana; y lo mas estraño es, que en el licor remanente quedaban el alkali, y el acido juntos formando adherencia con separacion, sin siquiera concrecion en sales neutras. (c) Esta misma extraccion de acidos de humores vegetables, y animales se halla

con•

⁽b) Wan suvieten comment, in aphor, Boherr. §. 60. acido spontaneo pat. 65. (c) Açad, de las ciencias de Paris 1712. Me mor, pat. 10. ad 19.

confirmada por Mr. Lemery, (d) y otros experimentadissimos Chimicos. Para corregir pues esta disposicion acida en nuestros estomagos, è intestinos, que causa las cardialgias, y otros varios perjuicios, son admirables los diluventes, absorventes, y las sales alkalinas, que pueden embotar, ò immutar su essencia, haciendola transmutar en otra especie de sal, que llaman los Chimicos neutra, ò compuesta, cuya virtud es especial. mente resolutiva, y desopilativa: tales son todas las sales alkalinas, que por via de lexia se sacan de los vegetales reducidos à zenizas, todas las sales volatiles de animales, y vegetales, y todos los jabones, que se preparan con sal alkali, o sal fixa, o volatil con azeyte, que podran ordenar los Medicos segun la oportunidad. Nuestra agua viene á llenar todas las indicaciones, porque goza de todas essas propriedades; es diluyente, y està cargada de sales alkali fixas, luego no hay que maravillarse, que sea tan esicaz, para sosse, gar dolores de estomago: motivo plausible por donde asseguro su aplicacion interior en dicha enfermedad, y en las referidas. Si se teme alguna efervescencia de sus partes alkalinas con los acidos congregados en el estomago, è intestinos, la que se reconocerà por el borborigmo, 6 aventamento, ò expulsion de flatos, con dar entonces un poco de polvos absorventes dissuel-Mo

ubmangary, out to paragrap to document at a very col

⁽d) Acad. de las esciencias 1719. p. 227. 246.

san Bartholomè, se remediarà todo, passarà bien, y se seguirá su uso sin novedad, y con conocido benesicio todo el tiempo que suere menester, arreglandose al methodo arriva propuesto. Para conseguir el mismo sin, y sosseguir las passiones hystericas, se podrán administrar lavativas de aquella agua sola sin otro ingredienie, que en la practica he reconocido admirables para el latido, aun siendo de agua fresca ordinaria. Pero bastando ya lo dicho en orden à el uso interior de la agua de San Bartholomè, passemos à exponer su administracion, y virtud por via de bassos.

La agua natural administrada en forma exterior de bassos, ó de lociones es de suma utilidad principalmente en los Payses calidos. Se ordenan los bassos para refrescar, y humedecer todo el cuerpo, para suavizar los dolores internos, para ablandar los scirros de el higado, y de el bazo, y en sin se aconsejan en todos los casos, donde conviene atemperar la masa de la sangre, diluir, y corregir los jugos acres de nuestra maquina, reprimir la vehemencia de los espiritus, y resolver las durezas de el hypogastrio. Assi convienen tanto en la melancolia hypocondrica, la mania, la fiebre lenta, el elephantiasis, en la nephritis, retencion de orina, passion iliaca, scirro de esta, ó de la otra viscera, &c. Pero no se debe usar de los bassos sino con precaucion correspondiente, empleando

A COTAL OR MATERIAL STREET

antes los remedios generales, que son la sangria, y la purga, y si se requiere, varios medicamentos aperientes, y refrigerantes; de temor que los jugos acres de que està cargada la sangre, no vengan á agitar, è inslamar extraordinariamente los humores, y mas quando estèn ya sueltos, y desechos á ocasion de el baño, pudiendo interceptarse por la frigidez de la agua, que tapa los poros de el cutis, por cuyos conductos se havian de expeler estos jugos volatiles, è impregnados de una sal acre, y mordicante. Esta es la razon, porque no en todos tiempos, y en todas enfermedades convienen los baños, y porque su uso no sea indiferente, como piensan algunos.

Se deben aconsejar con preferencia los baños de agua tibia, ò caliente, á los de agua fria, pues la agua es un diluyente sumo, cuya facultad humectante, y corroborante se aumenta por el calor, que es mas analogo á nuestra naturaleza que el frio: de alli proviene que la agua calida es un poderoso sudorisico; y en sentir de Boherrave los baños de agua caliente son cardiacos, porque aumentan la suerza de el corazon, avivando sus pulsaciones, y oscilaciones en quanto à el numero, y violencia; de donde saca la conclusion, que todos los cardiacos son sudoriferos como el vino de el Rhin, los aromaticos, las sales volatiles, &c. y reciprocamente que los sudorificos son cardiacos. (e)

No

⁽e) herman, Boherray, de virib medicam, c. XI. De sudorificis n. IV.

No pretendo por esso condenar los bassos de agua fria, que son utilissimos en algunas enfermedades recomendados por los mas celebres Medicos antiguos, y modernos, fundados en la doctrina de su Coripheo Hypocrates, que los apoya en sus aphorismos, (f) y son verdaderamente especificos, como sean dirigidos sabiamente, para las siebres heticas, hemorragias, inslamaciones, erispelas, passiones hystericas, esterilidad, paralysis, tremor, y otros afectos de el systema nerevioso.

Mas como havremos de aprobar el desatino de los Romanos, que llevados de el feliz acierto-que tuvo Antonio Musa sanando à el Emperador Augusto de continuas fluxiones catharrales, à que estaba propenfissimo, con lociones, y baños de agua fria, que pretendia emplear en la curacion de todas las enfermedades, se bañaban en agua fria quando mas crudo, y rigoroso el hivierno, y hacian gala de ello en tanto extremo, que el celebre Philosopho Seneca, y otros hasta Consules, y Senadores se gloriaban de el desatinado titulo de Psichrolutes, que vertido de el griego en nuestro romance quiere decir, quien se lava mas que ninguno en agua fria, Igualmente por el termino contrario, como hemos de llebar à bien el abulo que se hace de las aguas calientes minerales, queriendo muchos

⁽f) hypocr. aphor. 23. et. 25. fect. 5.

chos darse hasta seis baños en un dia en la agua caliente de San Bartholome, porque dicen que es marabillosa? Pero lo que ofende mas el pudor, y la honestidad, es ver Indias por un lado, è Indios por el otro, que se pueden vindicar con mas justo titulo el Epitheto de Termolutes, porque casi se viven en los ojos calientes de la agua de San Bartholomè, bañandose en ella á todas horas de dia, y de noche, aya necessidad, ó no la aya, frente à frente unos de otros, con las carnes desnudas à los quatro vientos, que aparecen tostadas à la fuerza de el calor de la agua: abuso intolerable, que se debe desterrar; porque tanta estacion en baños tan calidos no les puede aprovechar; y aunque por la fealdad de ellos, y casi constumbre en estos Payses en vèr su desnudez no haya peligro espiritual tal vez, à lo menos puede haverlo, y mucho entre ellos, y ellas: à mas de esso algunas mugeres, que no son Indias se toman essa infame libertad de basiarse en publico dentro de algunos hervideros; con que serà muy conveniente poner remedio en este desorden. Es cierto que para los Indios, que por sus trabajos en el campo suelen contraher humedades no se les puede negar el consuelo, de que se basien en essa agua caliente, que les es connatural; pero bien se pueden disponer unos placeres fuera de la Alberca moderadamente cerrados, y cubiertos con sus respiraderos, arbitrando uno v. g. para las Indias, y otro para los Indios,

dios, que assi se evitarán inconvenientes. No hay que admirar sobre el sufrimiento de los Indios tanto tiempo en essa agua caliente en tanto extremo, que casi no se puede sufrir la mano en ella, si nos hacemos cargo que viven siempre desnudos, que tienen sus carnes muy curadas con el ayre, la lluvia, y el Sol, motivo porque resisten mejor à la impression de el calor tan ingente de nuestra agua: á mas de esso son muy oleaginosos, su sudor es espeso, causa porque conservan el pelo negro sin encanecerse sino en una suma vejez, abundan sus huessos de azufres como lo tengo observado, quando tenia yo á mi cuidado el Hospital Real de Natura. les de Mexico, en varias aperciones de sus cadaveres, pues nunca con las mejores recetas para blanquear huessos á fin de formar esqueletos curiosos, pude blanquear los de los Indios, porque son muy espongiosos, cargados de una medula abundante oleaginosa, y azuscosa, siempre quedan entre negros, y amarillos: assi la agua de San Bartholome, que es azufrosa, viene á ser analaga à su naturaleza de ellos, les viene à servir con su gran calor de temascal, ó estufa, á que estàn habituados para quitarse las humedades, y dolores de huessos, y tambien para preservarse de el frio, que mucho temen estos miserables.

Sin disconvenir de las excelencias de los basios de agua fria, buelvo à assentar por las razones alegadas, que son superiores las que se merecen los basios

de las aguas calientes minerales, y que en el uso de unos, y otros baños se debe observar la mayor precaucion, porque si se notan algunas malas resultas, es bor crerse los enfermos mas de una contagiosa vulgaridad, que de el parecer de sabios facultativos á quienes no quieren consultar antes de emprenderlos. Horacio tocó con su propria experiencia las malas consequencias de el error, se quitò pues à persuasion de el Medico renombrado Musa de los baños, que tenia costumbre de darse en las aguas calientes de Bayas, porque como fe quexa en sus Epistolas, (g) le eran nocivas á la ophtalmia de que adolecia: pero quien no vè, que este Poêta tan celebre, y entendido hacia lo que ha cen muchos, que se bañan indistintamente en aguas calientes, sin consultar, ni averiguar, si con moral seguridad les irá bien, o mal fegun el estado de sus achaques, y assi no era mucho, que experimentasse en realidad mucho daño de essas aguas calientes, que son siempre nocivas à todo afecto inflamatorio, y por configuiente no le podian aprovechar à la floxion phlogistica, que continuamente le molestaba los ojos; por lo que hizo mas que bien de mudar de rumbo, y preferir entonces los baños de agua fria á los de agua caliente; mudanza que no destruye la efica. cia, y bondad intrinseca de las aguas calidas minera-

⁽g) Horat. Epist. 15. 7. 2. lib. 1.

les: son ciertamente especificas para muchas enfermedades, y masen particular estas de San Bartholomè, que à mas de extenderse á el remedio de varios achaques tomada interiormente, como está dicho, son especiales para ciertos, y determinados asectos morbosos, bañandose en ellas, como sea con el methodo debido, y bien pulsada la oportunidad, y necessidad de ellas.

Mas prescindiendo ahora de la bondad general, que tienen todas las aguas minerales calientes, reparo en la agua caliente de San Bartholomé una virtud especifica para todo genero de dolores fixados en esta, ò la otra parte de el cuerpo: es admirable su energia para desvanecer rehumatismos aun añejos; es un lenitivo grande para los dolores de gota: muchos paralyticos, y tullidos han vuelto à recuperar el uso de su movimiento perdido bafiandose en essa agua, dimanando su admirable virtud de los principios tan proprios, y tan bien conbinados para el logro de estos sa ludables efectos, como lo manifiestan las operaciones exactas arriva referidas. La experiencia quotidiana authoriza esta misma virtud especifica para todo genero de llagas, y dolores con bien pocas excepciones, como v. g. las llagas cancrosas, y galicas, y los dolores venereos, que piden su especifico proprio, que es el azogue. No citare tantos casos (porque hicieran mas prolixa esta narracion) de enfermos tocados de insul-

to, de perlesia, totalmente imposibilitados, ò por luxaciones antiguas, ò por atrophia de este, ò de aquel miembro, que ban logrado vérse agiles, y expeditos, mediante la virtud de essa agua saludable, me contentare solo con relatar este caso sucedido á mi vista: me acuerdo, que quando estuve antecedentemente á esfos baños de San Bartholomé, vì á un pobre passage. ro, que à penas, y con mucho trabajo apearon quatro hombres de su cavallo, por estar todo gafo, è impedido por unos dolores vehementes de huessos contraidos con las continuas mojadas, que havia recivido en la vida penosa de arriero; haviendose dado en dos dias como seis baños de todo el cuerpo en nuestra agua, y con haver sudado copiosamente, pudo montar folo con alguna expedicion à cavallo, y bolverse muy aliviado á su casa. No hay duda pues por los principios integrantes de la agua de San Bartholo. mè, que debe ser de especial eficacia para dolores de huessos, humores artriticos, para rehumatismos, gota, y paralylis; porque essa agua diluyendo los cuerpos và introduciendo, ayudada de la gran accion que la presta su calor ingente, sus azufres volatiles por los poros que ocupan la peripheria de los cuerpos, trabajando estos con la continua imbibicion de los baños repetidos à suavizar los humores acres que predominan; mientras tanto sus sales alkalinas nitrosas fixas, que tambien se intrometen por essas mismos poros, como N2 in-

0 4. 8

incilivas, no dexan de diluir, y diffolver los humores gruessos muy adherentes à las partes lesas, y estancados por mucho tiempo en los vasos; de suerte que mancomunados estos agentes, que forman un prodigioso mixto, llegan al sin, y al cavo mediante su innata actividad, y calor à mover un abundante sudor, por el qual se desprenden, y son eliminados à suera essos humores nocivos, lo que ocasiona el desembarazo que se advierte tan repentino en las partes asectas.

No solamente convienen los baños de San Bartholomè à los accidentes referidos de rehumatifino. gota, y demàs, sino que se extiende su esicacia sobre otras enfermedades como v. g. la apoplexia, ò insulto como sea serosa, los afectos soporosos, el temblor, los vaydos, el adormecimiento, ó torpor de los miembros, la debilidad de estos, toda especie de convulsion, y las llagas rebeldes de una parte sola, ò de todas las partes de el cuerpo. Varios modos hay de administrar essos baños; se disponen enteros, ò de me: dio cuerpo, ò por locion segun la necessidad. En el baño entero està todo el cnerpo metido en la agua hasta el pesquezo; en el medio baño que llamamos se. micupio el cuerpo está sentado, y sumergido en la agua hasta la paletilla, ò cartilago Xiphoides. Quando un rehumatismo gotoso es tan general, que ocupe to. das las coyuturas de pies, y manos, ó que los dolores embargan, todo el cuerpo, ò en otra enfermedad de

esta

esta naturaleza como el artritis, ò etra que impida todo movimiento, como una paralysis de medio lado,
&c. se dispone baño entero: mas si los dolores, y demás accidentes mencionados ocupan solo una parte
de elecuerpo, como un brazo, una pierna, ò un muslos bastarà ordenar medio baño, ò sociones particulares en la parte afecta.

Se ha de saber que es tan caliente la agua de San Bartholomé, que antes de entrar en el baño se requiere apalearla algunas horas, para que quede en buena proporcion de poderla aguantar; por esta razon, y en virtud de sus principios, que no lo sufren, no se deben permitir estos baños enteros, ni mediados à los que son de naturaleza calida, que tienen la sangre requemada, y las entrañas ardientes, de temor que no se acrecinte mas el calor de los humores, y resulte un tabardillo, do otras enfermedades muy serias. Buelvo à décir no se consientan bañarse en essa agua mugeres preñadas, ni hydropicos confirmados, ni aun galicos tales, porque pueden seguirseles graves daños. Ordenaraserel baño entero, quando convenga desobstruir las durezas de el vientre provenidas de las glan. dulas infarctas de el mesenterio, ò como está dicho fe quiera diluir, y atemperar los dolores de un rehumatismo general, ó tambien avivar el systema nervioso en los paraliticos, o laxar la rigidez, y crispatura de los musculos, y tendones en los tullidos. Lo regular será

tomar dos baños al dia, uno por la mañana à las diez. ù onze, y el otro à las cinco, ò seis de la tarde: en cada vez se pueden estar los enfermos hora, u hora, y media en el baño segun sus fuerzas: bueno será; que tomen algun alimento antes, ó despues, ò algunal taza de substancia, porque por el gran sudor, que causan los baños, se sigue de ordinario una grande debilidad. Despues de el baño procuren los enfermos abrigarse bien para sudar, que en el sudar bien està el alivio? Para los accidentes muy prolixos, diuturnos, y reheldes con nueve à diez baños hay bastante; para otros males de menos entidad, como v. g. una gota vaga, y. no muy arraigada, para unos dolores transeuntes de huessos, unas obstrucciones recientes, con seis à siete baños hay lo que sobra. Una, ù otra vez al salir de el baño, principalmente de el de la mañana aconfejo á todos estos enfermos, que tomen un vaso mediano de la agua caliente, para que se explique mas bien el sudor que se desea: por la tarde no conviene tan presto essa diligencia. Si los enfermos estàn muy estenuados, estaran en el baño un quarto de hora, o media hora, y en fin el tiempo que pudieren segun lo permitan fus fuerzas.

Los asmaticos, phtisicos, y otros que adolecen de semejantes asectos de pecho, y por complicacion de otros males padecen dolores en las articulaciones, no pueden tomar baño entero, porque se les llegaria

á

den-

á interceptar la transpiración, los pulmones por configuiente se havian de recalentar, lo que ocasionaria una tos suerte, mucha anxia, y en sin una opression peligrosa; pero bien se les puede ordenar semicupio, o medio baño proporcionando el tiempo que han de usar de el, y calor de el agua consorme el estado actual de los sujetos.

A quienes conviene mas bien el medio baño en nuestra agua de San Bartholomè es á los que padécen dolores nephriticos, ó retencion de orina, ó están sujetos á el mal de piedra, porque essa agua asloxara mucho la tension de el vientre bajo, y de la region lumbar, y por configuiente facilitará el curso de la orina, moverà aun los riñones de tal suerte, que podran expelerse arenas, y algunas piedras: para cuyo fin soy de parecer, que dentro de el baño tomen uno, "il otro vaso de la agua caliente acavada de sacar de el mismo hervidero, para que su operacion sea mas viva, y se explique mas bien su virtud litortriptica. Conviene assimismo que usen de essos semicupios, los que padecieren dolores colicos provenidos de alguna opilacion de el higado, mas se ha de atender si son biilo. sas las evacuaciones, porque entonces no convienen. Serán saludables essos mismos baños en todos los do. lores de el vientre baxo causados por detencion de meses, o de sangre hemorrodal: igualmente serà acerì tado, que los que padecieren dichos achaques, que

NIP

Quando los accidentes de gota, rehumatismo, y paralysis, como he insinuado, no impossibilitan de el todo los enfermos, sino que los dolores se fixan en esta, ò la otra parte de el cuerpo, hay constumbre en la practica por atender á la parte afecta en el mejor modo possible, de servirse de lociones, estilicidios, ó irrigaciones llamadas Douches por los Franceses, à quienes es familiar este methodo de aplicar las aguas Thermales: estos estilicidios de nuestra agua caliente aprovecharán infinito, para resolver los tumores escirrofos, las anchiloses, las partes oedematosas, y llagadas, y en fin para sacudir las opilaciones de los nervios en miembros paralyticos; no menos convendran en las hemiplegias, y dolores vehementes de caveza, cogiendo una xicara llena de la agua caliente, y derramandola desde bien alto sobre ella successivamente, y poco á poco; lo mismo se executa sobre las partes lesas continuando essa aspersion por un quarto de hora poco mas, ò menos, segun lo pudieren tolerar los enfermos, al cabo de cuyo tiempo se arropará la caveza, y essas partes con paños calientes, ó con fresadas para

que

que trasuden bien. Se derrama nuestra agua sobre las partes adoloridas largo tiempo, y en alto, porque assi penetra mejor las carnes, cala casi hasta los huessos, atenua con mas energia, mediante sus particulas salinas, los humores espesos, y excita en aquella parte enferma mayor copia de espiritus.

Si no es conducente que se bañen algunos de estos enfermos por incurrir en los inconvenientes. que hemos hecho reparar, pero adolecen v. g. de un dolor rehumatico, en el homoplato, en la region lum: bar, en un brazo, ò pierna, y desean algun lenitivo á este, ó aquel dolor particular fixado en estas partes, es excelente entonces el uso de el estillicidio: mas a vezes se debe preferir el baño de vapor, porque es en su tanto mas activa su operación y menos incomoda. Es muy facil el modo de recivirle, pues no tiene mas que sentarse el enfermo sobre algunos ojitos de la agua caliente, y componerse segun la parte enferma de suerte, que pueda comodamente bañarse de el vapor espirituoso que despiden, poniendo unas sabanas, ó paños suspendidos sobre unos aros, ó palos à el rededor, dexando la caveza libre, que con esta diligencia no se incomodarà. Se estaràn los enfermos reciviendo esse vapor como cerca de media hora, se enjugaran bien las partes afectas, y se arroparan para ayudar las reliquias de una transpiración provechosa. Esta operacion se puede repetir dos, o tres vezes à 100

el dia, atendiendo que estos sudores copiosos no son buenos para los cuerpos extenuados, y que adolecen de un temperamento ardiente, porque como, sudan valientemente las partes, y todo el cuerpo con el vapor de essos ojos calientes, se havian de encender demasiado los humores, y les pudieran sobrevenir graves refultas. Los coxos, los tullidos, los que por alguna diflocacion tienen las articulaciones hinchadas llenas de humor sinovial endurecido, los que tienen un pie, ó una mano desconcertada, todos estos pueden. intentar, y recivir esse vapor, y esperen que se les foltarán las cuerdas muy tirantes, que los humores impactados se dissolveran, y en sin que no saldian fin algun alivio, y desembarazo, y acaso con perfecta sanidad se bolveran contentos à su destino, alabando la eficacia de essa agua caliente recivida en vapor. Grandes utilidades considero yo en la practica que se pueden sacar de el baño de vapor, y essa es la razon, porque soy de parecer, que no se toque á los varios ojitos de agua caliente, que se manifiestan en los contornos de los hervideros, porque como están en la presente, pueden los enfermos recivir comodamente los baños de vapor, beneficio que no pudie. rán lograr, si se unieran todos, y se congregaran sus aguas en una taza, pues no pudieran tan bien tomar esse vapor à los bordos de un tanque grande, como en los ojos sueltos, y despidiendo enton ces toda essa agua extendida menor vapor, seria muy debil su esicacia desde luego, por lo que se vinieran á frustrar sus esperanzas. Fuera de esse inconviniente no se pudiera sacar tanto lodo de los contornos de los hervideros, como hoy, privando sin que ni para que à el Publico de tan excelentes propriedades, como son las que obtiene, y se pueden deducir de los principios que he expuesto tratando de su sublimacion, y calcinacion.

Estàn estos lodos muy impregnados de azufre, y de fales nitrosas, y aun vitriolicas, luego seran un topico sumamente suave, y desopilativo; mundificará las llagas, secará la tiña, y sarna, y en fin su aplicacion será de lo mas adequado, que se pueda excogitar para ablandar tumores improprios, porque fon muy penetrantes, y aliviaràn assimismo agudos dolores por su composicion, que de suyo es anodyna. Se pueden aplicar despues de los vapores, y de los baños, ó medios baños embarrando bien las partes tocadas de gota, o de hinchazon ocasionada por la dilatacion de los huessos, y de sus articulaciones, como v. g. en el ankilosis, y aun todo el cuerpo si hay rehumatismo universal, ò si hay escabie, ò llagas tan multiplicadas, y extendidas, que no se pueda atender cada una de por sí fino con este embarramiento general. Se ponen essos lodos recien sacados mientras conservan mucha calor, y muchos espiritus balsamicos, se

O2 de

dexan competente tiempo puestos, y encima se tapan las partes con paños, para que operen mejor, se dejan secar, para que se quiten con mas facilidad, y haviendo bien limpiado las partes embarradas de el copioso sudor, que mueven, se abrigan. Se continuarà su uso conforme la rebeldia de los accidentes, y como lo hay alli á mano, se podrà seguit algun tiempo su aplicacion. La virtud resolutiva de estos sodos se assemeja, aunque no llega à tanta eficacia, á la que obtiene el azeyte tan sutil, y espirituoso, que se sacó por la distilacion de el Xaboxay, ò tierra javonosa, que se halla en el circuito de los herbideros, pues en un instante aplicado à una fluxion dura, de que adolecia un mancebo, y havia dias que le molestaba sin ceder à ningun remedio, se desbarató, y dissolviò con la mayor facilidad: hizo esta experiencia Don Sebastian de la Casa, y me assegurò el hecho. Deseo que llegue á noticia de el Publico la eficacia de este poderoso resolutivo, porque hay muchos tumores de essa especie bien parecidos à las escrophulas, rebeldes à todos los dissolventes, que reconocerán la superioria. dad de este especifico, hijo, y analogo à el que hemos reconocido en la agua caliente mineral de San Bartholomè.

Advierto antes de terminar este ensaye phisico sobre esta agua maravillos, que los nemedios externos, o topicos de los lodos, y de el Xaboxay lexos

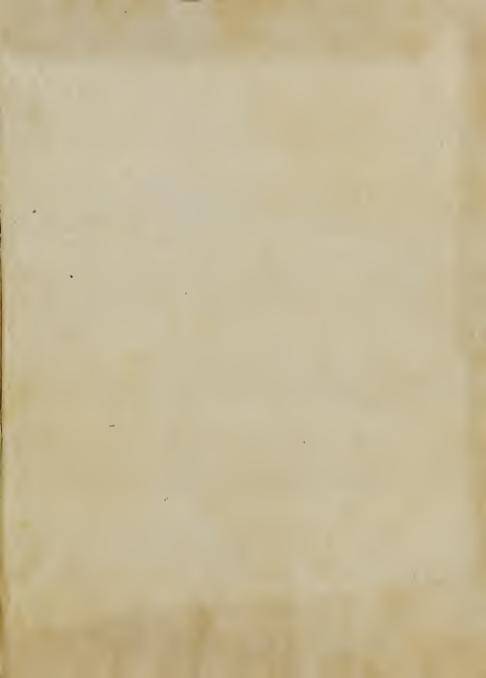
de ser indiferentes en su aplicacion, prometen los mas feguros, y saludables efectos en la practica: aunque gozan los mismos principios casi que la agua mineral caliente, esto es que entra mucho azufre en su composicion, y que sus sales son igualmente alkalinas nitrosas fixas, con todo esso por la agregacion de ingredientes, de que están impregnados, y no se hallan en la agua fino muy escasos, y volatiles, como se pue-, de observar en la relacion de su analysis particular cotejandola con la de la agua, y tambien por la distinta modificacion de sus partes integrantes, serán sus virtudes unas mismas que las que se consideran en la agua de San Bartholomè con esta diferencia, que las promoverán con mas extension, y variedad en las enfermedades externas, donde conviniere mollificar, deterger, resolver, y desobstruir.

Esto es todo lo que he podido coordenar sobre las calidades, usos, y virtudes de la agua saludable de San Bartholome, no assignandola mas propriedades, que las que puede tener como eminente desobstruente en virtud de sus principios, relegando azia la esphera de los necios hyperbolicas virtudes, y apuntando para la utilidad publica su mejor terapeutica segun los casos, y las circunstancias ocurrentes. Pudiera yo haverme extendido mucho mas en este tratado, por ser la materia abundantissima, y de sumo provecho; perocomo no tengo copia de libros facultativos, y curio-

sos, y estoy va muy remoto de las especies de mi facultad, por haverme entregado todo, como debo, à el estudio de las materias proprias de el ministerio Apos. tolico; me he contentado en la disposicion de esta obrita llamar à la memoria los Documentos, que he recibido de los mejores Authores, y Maestros de la Europa, de quienes he recivido mi instrucion para verterlos en lo justo, y preciso, tomando un medio proporcionado entre la nimia prolixidad, y la demasiada concision. Me hize cargo, que si intentaba exponer à el Publico todas las circunstancias curiosas, que ofrece el reconocimiento de la agua admirable de San Bartholomè, seria molesta, y fastidiosa essa narracion, y por otro lado que si me ceñia à una breve relacion, lo que me era muy facil, no lograria el Publico una suficiente idea de la naturaleza de essa agua caliente, ni sacaria provecho alguno, sino le ponia presente las operaciones chimicas, que se suelen practicar para un reconocimiento caval de alguna agua, à fin de sacar en limpio sus legitimas propriedades; assi he dexado correr la pluma algun tanto, y mas atendiendo que por este modelo, aunque imperfecto por ser mio, se puede trabajar sobre todas las aguas minerales de el Reyno, guardando las proporciones debidas, y aplicandolas las razones phisicas convenientes: si el estylo es tan poco limado, y no gasto frases clausuladas, que juzgo impertinentes en esta especie de obra phisica, en compensacion creo que manisiesta este tratado susciente claridad, y methodo, por donde se consulta mejor la utilidad publica, à quien he atendido principalmente, y con mayor veneracion à el impulso superior de nuestro Exemó. Prelado, que se ha servido estimular mi corto talento para la composicion de esta utilissima obra. Con que à vista de esto espero que el Publico disimularà discretamente mis yerros, y que en pago de mi tal qual trabajo me encomendará à Dios.

O. S. C. S. R. E.

Vius Mendora B





276 5378 t 1772 c.1

